

LAPORAN TAHUNAN 2018
LOKA PENELITIAN KAMBING POTONG

Tim Penyusun

Dr. Ir. Simon Elieser, M.Si

Saddat Nasution, S.Pt,MP

Antonius, S.Pt, M.Si

Rijanto Hutasoit, SP, M.Sc

Rosa Rita Pinem, S.Sos

Alwiyah, S.Pt

Hanry Ananda Rangkuti

Triyono



PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PETERNAKAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
JANUARI 2019

KATA PENGANTAR



Laporan tahunan ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban kegiatan yang telah dilaksanakan oleh Loka Penelitian Kambing Potong (Lolilkambing) terhadap rencana kerja tahunan (RKT) baik yang bersifat mandate institusi penelitian kambing potong sebagai tupoksi (tugas pokok dan fungsi), melaksanakan kegiatan Top Down (Kegiatan Strategis) yang diperintahkan seperti kegiatan UPSUS, Bekerja serta pelaksanaan kegiatan Manajemen Litbang dan kegiatan Kebun Percobaan. Kegiatan Penelitian yang dilaksanakan pada tahun 2018 adalah Pembentukan bibit kambing Unggul Boerka (Persilangan Kambing Unggul Boer dan Kacang), Pelepasan Indigofera Zollingerian (varietas Gozzol agribun), Pengembangan Plasma Nutfah, Pengembangan Sumber Daya Genetik Kambing dan Tanaman Pakan Ternak, pengawalan kegiatan Upsus Sapi Wajib Bunting (Siwab). Pelayanan publik dan kegiatan kegiatan unggulan menjadi indikato kinerja utama Lolilkambing tahun 2018.

Diseminasi hasil penelitian berupa inovasi teknologi bibit kambing boerka pada tahun anggaran 2018 telah tersebar di beberapa provinsi di Sumatera, seperti Sumatera utara, Jawa Timur, dan Nusa Tenggara Barat dan di beberapa provinsi yang ada di Pulau Sumatera. Informasi yang disampaikan dalam laporan tahun 2018 ini diharapkan dapat berguna bagi para pembaca, serta bagi semua pihak yang ingin mengetahui kegiatan-kegiatan yang telah dilaksanakan selama tahun 2018 di Lolilkambing.

Masukan dan saran membangun dari semua pihak sangat diharapkan sebagai bahan penyempurnaan penyusunan laporan pada waktu yang akan datang. Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Laporan Tahunan ini dapat terselesaikan.

Sei Putih, JANUARI 2019

Dr. Ir. Simon Elieser, M.Si
NIP. 19610907 198810 1 001

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iii |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| <i>Visi dan Misi</i> | 2 |
| <i>Dasar Pertimbangan</i> | 2 |
| <i>Tujuan</i> | 3 |
| KEGIATAN UNGGULAN | 5 |
| <i>Pembentukan Kambing Unggul</i> | 5 |
| <i>Boerka</i> | 5 |
| <hr/> | |
| <i>Tanaman Pakan Ternak</i> | 7 |
| <i>UPSUS SIWAB</i> | 10 |
| <i>PROGRAM BEKERJA</i> | 14 |
| MANAJEMEN LITBANG | 18 |
| <i>Urusan Kepegawaian</i> | 18 |
| <i>Urusan Rumah Tangga</i> | 25 |
| <i>Urusan Keamanan Kantor</i> | 26 |
| <i>Urusan Keuangan</i> | 28 |
| <i>Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Tahun 2017</i> | 28 |
| <i>Sistim Pengendalian Internal</i> | 29 |
| PELAYANAN TEKNIK | 31 |
| <i>Kebun Percobaan</i> | 31 |
| <i>Lapangan Percobaan</i> | 33 |
| <i>Laboratorium</i> | 35 |
| <i>Pabrik Pakan Mini</i> | 37 |
| PELAYANA JASA PENELITIAN | 40 |
| <i>Kegiatan Ekspose</i> | 40 |
| <i>Temu lapang, Praktek Kerja dan Magang</i> | 41 |
| <i>Sosialisasi dan Pendampingan Teknologi</i> | 46 |
| <i>Publikasi Bahan Cetak</i> | 47 |
| <i>Kerjasama Penelitian dan Pengembangan</i> | 49 |
| <i>Perpustakaan Digital dan Website</i> | 51 |
| <i>Kegiatan Perpustakaan</i> | 51 |
| <i>Koleksi Perpustakaan</i> | 51 |
| <i>Kegiatan Updating Website</i> | 53 |
| PRESTASI | 62 |
| PENUTUP | 64 |

DAFTAR TABEL

| NO. | JUDUL | HALAMAN |
|-----|--|---------|
| 1. | Daftar Urut Kepangkatan Pegawai Negeri Sipil Lolit Kambing Tahun 2018 | 18 |
| 2. | Jumlah Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) LolitKambing TA. 2018 | 20 |
| 3. | Jumlah Pegawai Lolit Kambing yang berkurang selama tahun 2018 | 20 |
| 4. | Jumlah PNS Lolit Kambing yang pensiun selama 2018-2023 | 20 |
| 5. | Jenjang jabatan Fungsional Peneliti Lolit Kambing TA. 2018 | 23 |
| 6. | Komposisi Tenaga Litkayasa Lolit Kambing TA. 2018 | 23 |
| 7. | Peneliti Lolit Kambing Yang Telah Selesai Tugas Belajar Tahun 2018 | 24 |
| 8. | Daftar Pegawai Yang Naik Pangkat TA . 2018 | 24 |
| 9. | Daftar Pegawai Yang Naik Jabatan Fungsional TA. 2018 | 25 |
| 10. | Daftar Pegawai Yang Mengikuti Pelatihan Jangka Pendek Tahun Anggaran 2018 | 25 |
| 11. | Kondisi surat masuk dan surat keluar selama tahun 2018 | 22 |
| 12. | Jenis dan jumlah kendaraan dinas Lolit Kambing Tahun 2018. | 27 |
| 13. | Daftar inventaris Jenis Bangunan Gedung yang ada di Lolit Kambing sampai dengan Tahun 2018. | 27 |
| 14. | Jumlah Anggaran Belanja sumber dana APBN pada TA. 2018 Lolit Kambing | 27 |
| 15. | Tingkat Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) 2018 Lolit Kambing | 29 |
| 16. | Struktur Organisasi Satuan Pelaksana SPI Loka Penelitian Kambing Potong, 2018 | 29 |
| 17. | Rangkuman Penilaian 5 (lima) unsur dan sub unsur SPI yang dinilai, Kegiatan semester II, tahun 2018 Loka Penelitian Kambing Potong | 30 |
| 18. | Kriteria Penilaian Penghargaan | 31 |
| 19. | Data Populasi ternak kambing di Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih (Bulan Desember 2018). | 32 |
| 20. | Formulasi pakan pabrik mini | 37 |
| 21. | Daftar Kunjungan, magang/pelatihan beberapa Instansi di Loka Penelitian Kambing Potong 2018 | 42 |
| 22. | Daftar kerjasama di tahun 2018 | 49 |
| 23. | Koleksi bahan Perpustakaan Lolitkambing s.d 31 Desember tahun 2018 | 52 |
| 24. | Berita yang Di-upload dalam Website Selama Tahun 2018 | 54 |
| 25. | Menu yang disajikan dalam website Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018 | 59 |
| 26. | Daftar Artikel Karya Tulis Ilmiah Lolitkambing Tahun 2018 | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| NO. | JUDUL | HALAMAN |
|-----|--|---------|
| 1. | Struktur Organisasi Loka Penelitian Kambing Potong. | 3 |
| 2. | Kambing Boer | 5 |
| 3. | Boerka (50%Boer, 50%Kacang) Lepas Sapih | 5 |
| 4. | Peta penyebaran kambing Boerka 2009 – 2018 | 6 |
| 5. | Penyemaian benih Indigofera | 7 |
| 6. | Bibit Indigofera yang siap untuk di tanam | 8 |
| 7. | Pemupukan pohon indigofera sebagai sumber benih. | 9 |
| 8. | Peta Penyebaran Indigofera 2014-2018 | 10 |
| 9. | Kandang UPSUS Siwab Kabupaten Langkat | 12 |
| 10. | Inseminasi Buatan Ternak Sapi UPSUS | 13 |
| 11. | Petugas Upsus Siwab Langkat | 14 |
| 12. | Verifikasi <i>on desk</i> dan lapangan (uji petik) Data RTM Penerima Manfaat Program Bekerja | 17 |
| 13. | Monitoring Rutin Pelaksanaan Persiapan DOC, Vaksinasi, Pemeliharaan Ayam RTM | 17 |
| 14. | Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Usia | 21 |
| 15. | Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Pendidikan | 21 |
| 16. | Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Golongan | 22 |
| 17. | Grafik Komposisi Pegawai Lolit Kambingberdasarkan Fungsional | 22 |
| 18. | Fasilitas kandang percobaan | 32 |
| 19. | Hijauan pakan ternak siap untuk di panen sebagai sumber pakan ternak | 34 |
| 20. | Pengembalaan ternak kambing di paddok pengembalaan | 35 |
| 21. | Melakukan analisa sampel nutrisi | 36 |
| 22. | Penggilingan pelepah sawit menggunakan mesin shreeder | 38 |
| 23. | Karnaval 17-an | 40 |
| 24. | Pekan Inovasi Sumatera Utara | 41 |
| 25. | Lounching Upsus Siwab Mandiri | 41 |
| 26. | Bimbingan Teknis Budidaya Ternak Kambing | 41 |
| 27. | Survey rencana pengembangan kambing Boerka dan pengelolaan pakan ternak untuk kambing di NTB | 44 |
| 28. | Kunjungan dalam rangka penelitian molekuler UGM | 44 |
| 29. | Fieldtrip International seminar on livestock production and veterinary technology | 45 |
| 30. | Pemantauan calon lokasi kegiatan proyek World Bank | 45 |
| 31. | Pendampingan Teknologi di Kelompok Tani Kesuma Percut Sei Tuan | 46 |

| | | |
|-----|---|----|
| 32. | Pembinaan kelompok ternak di Kab. Tanah Datar, Sumatera Barat | 47 |
| 33. | Cetakan Poster 2018 | 47 |
| 34. | Cetakan leaflet 2018 | 48 |
| 35. | Cetakan stiker 2018 | 49 |
| 36. | Kerjasama pengembangan Boerka dengan Kelompok Tani Kamboja dan Dinas Pertanian Pemkab. Deli Serdang | 50 |
| 37. | Kerjasama pengembangan Boerka dengan BPTP NTB | 51 |
| 38. | Pengunjung Perpustakaan | 52 |
| 39. | Tampilan website Loka Penelitian Kambing Potong tahun 2018 | 60 |
| 40. | Tampilan akun youtube Loka Penelitian Kambing Potong tahun 2018 | 60 |
| 41. | Tampilan akun Facebook Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018 | 61 |
| 42. | Tampilan Instagram Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018 | 61 |
| 43. | Tampilan Twitter Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018 | 62 |

PENDAHULUAN

Loka Penelitian Kambing Potong (Lolilkambing) merupakan Salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) Eselon IV yang berada di bawah Unit Kerja Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan (Puslitbangnak) Eselon II Lingkup Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) sebagai Eselon I pada Kementerian Pertanian. Landasan hukum berdirinya Loka Penelitian Kambing Potong adalah ; (1) Tertuang pada Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor 73 /Kpts/ OT.140/1/2002 tanggal 29 januari 2002 tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Penelitian Kambing Potong, (2) Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor 1153/Kpts/KP.330/4/2012. Tanggal 09 April 2012 tentang pengangkatan dalam jabatan struktural eselon III-A, III-B, IV-A, V-A Lingkup Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.

Lolit Kambing didirikan sejak tahun 1981 dan diresmikan tahun 1983 dengan Nama Sub Balai Penelilian Ternak. Berlokasi di Desa Sungei Puih Kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Lolit Kambing memiliki luas lahan sebesar 48,8 hektar terdiri atas satu hamparan dengan status lahan bersertifikat Hak Pakai Nomor 02.04.19.15.4.00001 Tahun 2009 Badan Pertanahan Nasional.

Lokasi Loka Penelitian Kambing Potong dikelilingi oleh Tanaman Perkebunan Karet milik PT.Perkebunan Nusantara III, berjarak 3 kilometer dari ibukota kecamatan Galang, dan 60 kilometer dari kota Medan (ibu kota provinsi Sumatera Utara).

Lolit Kambing sebagai salah satu lembaga Penelitian memiliki mandat Nasional dengan tugas pokok yaitu merakit dan menghasilkan teknologi inovasi ternak kambing potong unggul, dan penelitian pengembangan tanaman pakan ternak Toleran Naungan, serta mendapat mandat untuk mendukung program strategi pemerintah dalam mencapai swasembada pangan. Proram Kementerian Pertanian berupa Upsus pengembangan Sapi melalui program Siwab (Sapi Wajib Bunting) dan Program Bekerja (Bedah Kemiskinan Rakyat Sejahtera).

Visi dan Misi

Dalam melaksanakan tugas pokok institusi maka Lolit Kambing menetapkan visi yaitu: "Menjadi Lembaga Penelitian Peternakan Kambing Yang Terkemuka Dalam Mewujudkan Sistem Pertanian Bioindustri Tropika berkelanjutan" yang menghasilkan dan mengembangkan inovasi teknologi ternak kambing unggul yang berkelanjutan dan memanfaatkan sumber daya lokal".

Dalam upaya mencapai visi tersebut, Lolit Kambing menetapkan misi sebagai berikut:

1. Melaksanakan eksplorasi, evaluasi, pelestarian dan pemanfaatan plasma nutfah kambing potong.
2. Melaksanakan penelitian pemuliaan, reproduksi, dan nutrisi kambing potong.
3. Melaksanakan penelitian komponen teknologi sistem dan usaha agribisnis kambing potong.
4. Memberi pelayanan teknik budidaya kambing potong.
5. Melaksanakan kegiatan kerjasama penelitian kambing potong, memberi informasi inovasi teknologi dan mendokumentasi dan menyebarkan hasil-hasil penelitian.
6. Melaksanakan urusan tata usaha dan rumah tangga.

Sebagai UPT Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, program penelitian pada Lolit Kambing mengacu pada dasar hukum yaitu :

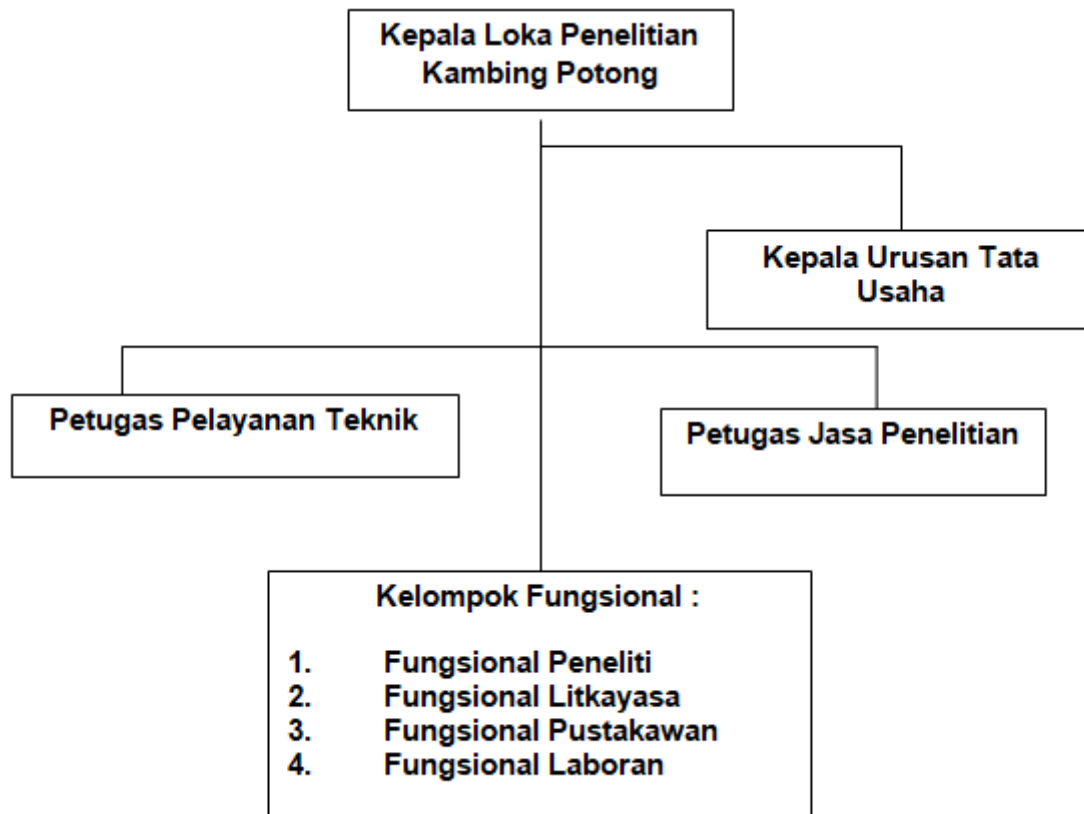
1. UU No 18 tahun 2002 tentang sistem penelitian, pengembangan dan penerapan IPTEK,
2. UU No 17 tahun 2004 tentang sistem perencanaan pembangunan nasional,
3. Inpres No 7 tahun 1999 tentang kewajiban unit kerja untuk menyusun Resntra dan Lakip serta berdasarkan RPJM Kementan, dan Restra Badan Litbang Pertanian.

Dasar Pertimbangan

Lolitikambing memiliki mandat melaksanakan penelitian dan pengembangan di bidang ternak kambing potong dan penelitian tanaman pakan ternak toleran naungan. Dalam pelaksanaan Mandat ini Lolitkambing telah memiliki program penelitian jangka pendek (RKT) Jangka Menengah yaitu program penelitian lima tahun dari tahun 2015 s/d 2019. Pada akhir satu repelita ini diharapkan Lolit Kambing telah melaksanakan Pelepasan galur kambing potong unggul "Boerka", penetapan beberapa sumber daya genetik (SDG) kambing lokal di Indonesia dan penetapan varietas tanaman pakan ternak toleran naungan yaitu "stenotafrum seccundatum " dan Indigofera zollingeriana, yaitu jenis leguminosa pohon.

Tujuan

Tujuan dari laporan tahunan Loka Penelitian Kambing Potong ini adalah menyampaikan informasi tentang pelaksanaan semua kegiatan Loka Penelitian Kambing Potong selama satu tahun, baik yang bersipat penelitian (ternak kambing, Tanaman Pakan Ternak), Eksplorasi sumber daya genetik serta semua kegiatan yang bersipat administratif atau kegiatan yang mencakup Laporan tingkat manajemen kelembagaan.



Gambar 1. Struktur Organisasi Loka Penelitian Kambing Potong.

Struktur organisasi Loka Penelitian Kambing Potong sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Menteri Pertanian Nomor: 67/Permentan/OT.140/ 10/2011 tanggal 12 Oktober 2011. tentang Organisasi dan Tata Kerja Loka Penelitian Kambing Potong tertera pada gambar 1. Struktur organisasi terdiri dari 4 bagian yaitu Urusan Ketata Usahaan, Pelayanan Teknik (Yantek), Pelayanan Jasa Penelitian (Jaspem) dan Kelompok Fungsional tertentu (Peneliti dan Fungsional

tertentu). Pejabat Struktural terdiri atas Kepala Loka (eselon IV-a) dan Kepala Urusan tatasaha (eselon V-a). Petugas Pelayanan teknik dan Petugas Jasa Penelitian dikoordinir oleh seorang koordinator sedangkan kelompok fungsional Peneliti dikoordinir oleh ketua kelti (kelompok Peneliti) yaitu Kelti Breeding dan Reproduksi dan Kelti Nutrisi dan Hijauan Tanaman Pakan ternak.

KEGIATAN UNGGULAN



Gambar 2. Kambing Boer

Pembentukan kambing unggul Boerka

Kambing lokal Indonesia seperti halnya kambing kacang memiliki daya adaptasi yang baik terhadap lingkungan terutama pakan rumput yang kualitasnya rendah, daya kelahiran kembar yang cukup baik, namun memiliki produktivitas yang rendah seperti bentuk tubuhnya kecil, pertumbuhan rendah.

Salah satu metode perbaikan mutu ternak kambing lokal di Indonesia adalah melalui persilangan dengan kambing unggul, seperti Kambing “Boer” merupakan jenis kambing potong unggul yang memiliki bentuk tubuh yang besar, dapat mencapai bobot badan dewasa seberat 60 kg. Persilangan kambing pejantan Boer dengan betina Kacang telah sejak lama dilakukan di Lolitkambing untuk menghasilkan kambing Boerka, dengan komposisi darah yaitu 50% Boer dan 50% Kacang. Boerka jika disilangkan dengan Boer maka akan diperoleh keturunan dengan komposisi darah 75% Boerka dan 25% Kacang.



Gambar 3. Boerka (50%Boer, 50%Kacang) Lepas Sapih

Semakin tinggi komposisi darah boer maka keturunan yang dihasilkan akan semakin mendekati sifat-sifat Boer dan semakin hilang sifat –sifat kambing lokalnya. Kambing Boerka dengan komposisi darah yang dihasilkan di Lolitkambing memiliki daya adaptasi yang baik dengan kondisi alam, dan cocok untuk dikembangkan oleh petani dengan kemampuan dana pemeliharaan yang relatif rendah. Sifat keturunan kambing Boerka yang dihasilkan sampai saat ini masih memiliki sifat yang bervariasi (standar darah Boer masih belum stabil) apabila dilakukan kawin sebangsa misalnya Boerka disilangkan dengan Boerka, hasilnya akan terlihat kecenderungan dengan bentuk warna mirip kacang, dan warna mirip kambing kacang ini kurang disukai oleh pengguna/pembeli, selain itu perkawinan interse ini cenderung menghasilkan berat hidup dewasa yang belum seragam. Bobot dewasa kambing jantan Boerka 50%B;50%K, dapat mencapai 30 – 50 kg.

Penyebaran kambing Boerka

Penyebaran kambing boerka melalui program hibah pada tahun 2018 ada sebanyak 301 ekor tersebar melayani 4 lokasi, yang menyebar di Sumatera Utara, Riau, Jawa Timur dan Nusa Tenggara Barat.



Gambar 4. Peta penyebaran kambing Boerka 2009 – 2018.

Penyebaran kambing Boerka pada tahun 2018 ini cukup besar jika dibandingkan dengan tahun 2017, yaitu tersebar sebanyak 301 ekor. Target ini diupayakan akan terus bertambah setiap tahunnya sesuai dengan program sosialisasi pengembangan kambing Boerka di seluruh Indonesia.

Tanaman Pakan Ternak

Indigofera zollingeriana

Tanaman Indigofera merupakan tanaman legum yang memiliki nilai nutrisi yang cukup tinggi sebagai sumber pakan ternak, Perlu dikembangkan secara berkesinambungan dengan tetap menjaga kelangsungan fungsi dan kemampuannya dalam memenuhi pakan ternak. Umumnya perbanyakan dilakukan dengan benih. Permintaan akan benih Indigofera di Loka Penelitian Kambing Potong terus meningkat setiap tahun oleh kalangan peneliti, Petani, Pengusaha serta Instansi pemerintah. Pendistribusian benih Indigofera sering terkendala dengan ketersediaan serta kualitasnya yang rendah. Sehingga perlu dilakukan perbanyakan tanaman induk Indigofera sebagai sumber produksi benih, agar pendistribusian dapat berjalan dengan lancar. Sebagai upaya memenuhi kebutuhan tersebut, saat telah dilakukan perbanyakan tanaman induk Indigofera sebagai sumber produksi benih, untuk memenuhi seluruh permintaan yang ada.

Penyiapan benih

Untuk memperoleh tanaman induk yang baik maka dilakukan persiapan benih dengan menyeleksi benih yang berkualitas agar hasilnya kelak akan lebih baik. Benih yang warnanya coklat kekuningan dengan permukaan yang mulus mencirikan benih yang baik untuk digunakan sebagai benih Indigofera. Benih disemai pada tanah yang



baik

Gambar 5. Penyemaian benih Indigofera

gembur dan ditutup dengan naungan agar tidak langsung terkena matahari.



Gambar 6. Bibit Indigofera yang siap untuk di tanam

Benih akan mulai tumbuh pada umur 7 hari dan pada hari 20 tinggi benih mencapai 5 cm dapat dipindahkan kedalam polybag. Perawatan berupa penyiraman dilakukan setiap hari selama 30 hari hingga tanaman mencapai tinggi 20 cm.

Tanaman Indigofera sebagai sumber benih sebaiknya dilakukan seleksi bibit yang ada di polybag, dengan memperhatikan kesempurnaan pertumbuhan tanaman berupa tinggi tanaman yang cukup (20 cm), jumlah tangkai daun (5 tangkai), warnanya hijau muda, mulus dan cerah serta tidak cacat (patah pucuk dan bersih dari serangan hama).

Kebun Legume Pohon Indigofera

Loka Penelitian Kambing Potong saat ini telah memiliki sebanyak 6 hektar atau 8.310 pohon Indigofera yang digunakan sebagai sumber bahan pakan ternak atau sumber protein hayati yang harganya murah dan bernilai gizi tinggi bagi ternak kambing yang ada di Loka Penelitian Kambing Potong. Kebun Indigofera ini juga sebagai sumber benih berupa biji yang dipanen setiap bulan Untuk memenuhi kebutuhan Loka dan seluruh permintaan stakeholder. Untuk meningkatkan produksi benih dilakukan perawatan terhadap pohon indigofera dengan kegiatan rutin penyiangan, pemupukan dengan pupuk organik dan pupuk kimia. Fosfat alam dengan dosis 250 kg/ha dan biofosfat 1kg/ha, serta pupuk kandang 20 ton/ha dilakukan sebanyak 2 kali setahun. Dengan demikian benih yang akan diperoleh hasil yang diperoleh cukup besar dan bernas.

Untuk menghindari adanya hama penyakit pada tanaman seperti penggerek batang, dilakukan pencegahan berupa penyemprotan insektisida keseluruhan areal pembibitan, dan apabila sudah terserang hama sebaiknya pohon induk ditumbang dan dibakar agar tidak menular kepohon induk lainnya.



Gambar 7. Pemupukan pohon indigofera sebagai sumber benih.

Pemanenan dan penyebaran

Pemanenan benih dilakukan pada tanaman induk yang sudah berumur 11 bulan, benih yang sudah tua ditandai dengan polong kelihatan coklat dan menghitam, selanjutnya dikumpul dan dijemur kering matahari selama 3 hari lalu di tumbuk menggunakan alu dan diayak memisahkan polong dengan bijinya. Benih siap untuk disebar ke berbagai daerah di Indonesia.

Penyebaran benih biji Indigofera dari Lolitkambing relatif lebih mudah, baik dari segi izin karantina pertaniannya juga dari segi tranfortasinya. Penyebaran benih indigofera hampir menjangkau seluruh wilayah Provinsi yang ada di Indonesia.



Gambar 8. Peta Penyebaran Indigofera , 2014-2018

Penyebaran benih dalam partai kecil dapat dilakukan dengan transportasi benih indigofera dalam bentuk tanaman Stek, tetapi dalam partai besar harus melalui benih biji yang membutuhkan panduan teknologi penyemaian.

Diharapkan dengan sebaran benih Indigofera dapat meningkatkan produktivitas ternak yang ada di Indonesia.

UPSUS SIWAB

Upaya Khusus Sapi Induk Wajib Bunting (Upsus Siwab) merupakan program yang di canangkan oleh Kementerian Pertanian melalui Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Program ini menjadi prioritas dibidang pembangunan peternakan untuk mengakselerasi percepatan target pemenuhan populasi ternak ruminansia besar baik sapi perah, sapi potong dan kerbau, baik untuk ekspor maupun dalam negeri. Program tersebut dituangkan dalam peraturan Menteri Pertanian No. 48/Permentan/PK.210/10/2016 tentang

Upaya Khusus Percepatan Peningkatan Populasi Sapi dan Kerbau Bunting yang ditanda tangani Menteri Pertanian pada tanggal 3 Oktober 2016.

Upsus Siwab dibebankan pada APBN Kementerian Pertanian, APBD Provinsi dan APBD Kabupaten Kota. Menurut Dirjen PKH I Ketut Diarmita, pemerintah menyiapkan dana sekitar Rp. 1,1 Trilyun rupiah untuk program ini [2,3] dengan harapan akan didapatkan sebanyak 3 juta kebuntingan di tahun 2017.

UPSUS SIWAB di Kabupaten Langkat

Menindaklanjuti instruksi Menteri Pertanian tersebut, Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Langkat yang juga membawahi sub sector peternakan, tahun 2018 ini telah memasukkan Program SIWAB ini sebagai Program Prioritas diBidang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Sesuai dengan petunjuk teknis pelaksanaan Upsus Siwab dari Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, pada tahun 2018 ini kabupaten Langkat dibebankan target Upsus Siwab melalui Inseminasi Buatan (IB) sebanyak 28.000 ekor induk sapi dan kerbau. Untuk itu, dari awal Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan, *Ir. Nasiruddin*, sudah menekankan kepada jajaran Bidang Peternakan dan Kesehatan Hewan untuk dapat melaksanakan program ini sebaik-baiknya, sehingga target yang telah ditetapkan tercapai

Jika target tersebut bisa dicapai, maka pada akhir tahun 2018 nanti akan ada penambahan populasi ternak sapi dan kerbau di daerah ini. Karena berdasarkan pengalaman para petugas IB, selama ini tingkat keberhasilan IB ini bisa mencapai 95 persen. Nasiruddin juga telah mewanti-wanti agar semua petugas IB yang masuk dalam Tim Siwab ini dapat bekerja secara maksimal.

Kegiatan Upsus Siwab meliputi:

1. Pencatatan (Rekording)
2. Pemeriksaan Kebuntingan dan Inseminasi Buatan
3. Penanganan Gangguan Reproduksi (Gangrep) dan/atau
4. Pemenuhan hijauan pakan ternak dan konsentrat.

Pelaksanaan Upsus Siwab Langkat dilakukan melalui Inseminasi Buatan (IB) dan kawin alam (pemeliharaan ekstensif). Sebelum dilakukan IB ternak dilakukan pemeriksaan status reproduksi dan gangguan reproduksi (gangrep) yang terjadwal, serentak dan terintegrasi.

Pemeriksaan Status Reproduksi

Pemeriksaan status reproduksi dilakukan dengan palpasi rectal atau USG dan dilakukan oleh Petugas PKB, ATR atau Medik Reproduksi (Dokter Hewan). Ternak yang tidak bunting dengan status reproduksi normal ditetapkan sebagai akseptor IB, sedangkan yang tidak bunting mengalami gangrep ditetapkan sebagai target Gangrep. Hasil pemeriksaan ini kemudian direkomendasikan kepada Medik Reproduksi sebagai dasar Surat Keterangan Status Reproduksi (SKSR). Target gangrep yang bisa disembuhkan (fausta) direkomendasikan sebagai akseptor.



Gambar 9. Kandang UPSUS Siwab Kabupaten Langkat

Pemeriksaan Kebuntingan dan Inseminasi Buatan

Pemeriksaan kebuntingan hasil IB/kawin alam dilakukan paling cepat 2 bulan. Apabila terjadi kebuntingan, segera dilakukan recording, dan direkomendasikan untuk dipelihara dan ditingkatkan kesehatanya untuk menjamin kebuntingan sampai melahirkan. Apabila sapi tidak bunting dilakukan pemeriksaan lanjutan.



Gambar 10. Inseminasi Buatan Ternak Sapi UPSUS

Pengendalian Betina Produktif

Dalam permentan 48/2016 tentang Upsus Siwab menjelaskan mengenai pengendalian betina produktif dengan menyelamatkan betina produktif dari pemotongan dan mempertahankan/meningkatkan jumlah akseptor. Hal ini dilakukan dengan pengawasan dan pemeriksaan Surat Keterangan Status Reproduksi (SKSR) yang dilakukan di RPH, Kelompok Ternak, Pasar Hewan, *check point*, pedagang/pengumpul ternak dan wilayah sumber ternak oleh “kelompok penyelamatan” yang dibina oleh unit kerja terkait.



Gambar 11. Petugas Upsus Siwab Langkat

Penguatan Pakan (Hijauan dan Konsentrat)

Untuk memenuhi kebutuhan Upsus Siwab dikakukan penguatan pakan ternak dengan melakukan penyediaan benih/bibit hijauan pakan ternak, penyediaan lahan, penyesuaian jenis hijauan sesuai lokasi dan memastikan air selalu tersedia. Untuk pakan konsentrat dilakukan pada daerah yang memiliki kasus Gangrep yang tinggi.

Program siwab di Langkat cukup berhasil, ini bisa dilihat dari capaian target 28000 akseptor tercapai bahkan di tengah tahun pelaksanaan kegiatan siwab di sumut, langkat dinaikkan target oleh dinas ketahanan pangan dan peternakan menjadi 42028 untuk membantu pencapaian Sumut secara keseluruhan. Target ini juga sudah tercapai. Hasil ini didapatkan berkat kerjasama yang kompleks oleh tim UPSUS siwab kabupaten langkat.

PROGRAM BEKERJA

Dalam upaya pengentasan kemiskinan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia pada tahun 2018 telah meluncurkan Program Bedah Kemiskinan Rakyat Sejahtera Berbasis Pertanian (#BEKERJA) dengan tujuan : (1) Meningkatkan kapabilitas SDM Rumah Tangga Miskin (RTM); dan (2) Memberikan lapangan usaha baru sebagai sumber pendapatan. Adapun PROGRAM AKSI 2018, berupa pengembangan: Lahan pekarangan untuk produksi Sayuran; Usaha peternakan rumah tangga: Ayam/itik; Tanaman hortikultura dan tahunan: kelapa dalam

Kelembagaan usaha tani secara berkelompok: kebun bibit, pembibitan ayam, dan pengolahan hasil.

Program Bekerja di Kabupaten Lombok Tengah, NTB

Lokasi program #BEKERJA di Provinsi NTB dipusatkan di Kabupaten Lombok Tengah yang menjangkau 12.208 Rumah Tangga Miskin (RTM) di dua Kecamatan dengan rincian sebagai berikut: 1. Kecamatan Praya Timur: 6.160 RTM meliputi Desa: Suakaraja, Marong, Landah, Mujur, Ganti, Beleka, Sengkerang, Semoyang, Kidang, Bilelando. 2. Kecamatan Praya Barat: 6.048 RTM meliputi Desa: Bondir, Batujai, Setanggor, Penujak, Banyu Urip, Tanak Rarang, Mangkung, Kateng, Mekar Sari, Selong Belanak. Untuk mendukung operasional pelaksanaan Program #Bekerja, maka telah ditunjuk pendamping desa yang akan mendampingi RTM dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan pada Program #Bekerja.

Beberapa kegiatan yang dilakukan Loka Penelitian Kambing Potong dalam rangka membantu pelaksanaan program #Bekerja ini antara lain sebagai berikut :

1. Verifikasi data Rumah Tangga Miskin (RTM) penerima manfaat program Bekerja

Kegiatan verifikasi dimulai dengan rapat koordinasi tim dengan pemerintah kabupaten Lombok Tengah. Kegiatan koordinasi tersebut membentuk 7 tim, 3 tim untuk daerah Praya Barat dan 4 tim untuk Praya Timur. Verifikasi data RTM dilakukan dengan mengumpulkan seluruh kepala dusun di setiap desa untuk memverifikasi banyaknya RTM penerima manfaat program #bekerja. Hasil verifikasi data menunjukkan bahwa sebanyak 81 RTM (9,01% dari total RTM) di Desa Landah dan 25 RTM (5.34% total RTM) di Desa Sengkerang dinyatakan tidak sesuai atau tidak layak mendapatkan manfaat program. Alasan ketidak layakan RTM didominasi karena RTM sudah berubah status menjadi masyarakat mampu (tidak miskin lagi). Alasan lain yang mengemuka adalah karena pindah, meninggal dunia (tidak ada ahli waris), dan sebagian kecil ada yang nama ganda. RTM yang tidak layak diajukan nama pengganti secara resmi oleh Kepala Desa berikut data pendukungnya.

Verifikasi lapangan dilakukan terhadap 10 % dari total data RTM, yaitu 90 RTM di Desa Landah dan 48 RTM di Desa Sengkerang. Pengambilan sampel dilakukan secara proporsional dari setiap dusun, yaitu 10 % dari total RTM penerima manfaat program di setiap dusun. Seluruh sampel yang diverifikasi dinilai layak untuk mendapatkan manfaat program. Sebagian besar rumah terbuat dari anyaman bambu. Rumah-rumah yang permanen atau semi permanen rata-rata diperoleh karena ada anggota keluarga yang menjadi TKI. Namun, kebiasaan masyarakat setempat akan segera pulang kampung setelah rumah terbangun. Sehingga, kondisi ekonomi mereka kembali seperti semula sebelum berangkat ke luar negeri. Semua RTM berprofesi sebagai petani, dan sebagian besarnya adalah buruh tani. Desa Landah dan Desa Sengkerang merupakan wilayah tadah hujan, masyarakat bercocok tanam padi selama 1 musim tanam dan budidaya tembakau 1 kali musim tanam, yaitu pada musim panas. Menurut penjelasan RTM, musim panas tahun ini sangat ekstrim, retakan tanah sangat dalam, dan air sama sekali tidak ada. Penanaman tembakau menjadi terkendala, hanya bisa dilakukan dengan membeli air dengan harga per mobil yang sangat tinggi. Sehingga, sebagian besar lahan tidak ditanami dan dibiarkan terlantar. Sebagian besar RTM yang menumpangkan hidupnya dari hasil buruh tani, nyaris tidak ada penghasilan pada musim kering ini. Upaya memenuhi kebutuhan hidup sehari-hari dilakukan dengan membuat kerajinan tangan anyaman rotan dan tenunan kain. Rata-rata mereka mendapatkan upah atau penghasilan sekitar Rp.10.000,- s/d Rp. 20.000,- per hari.

Program #Bekerja di lokasi ini selain tepat sasaran (masyarakat miskin), dinilai juga memiliki potensi keberhasilan yang tinggi, karena masyarakat sudah terbiasa memelihara ayam secara turun temurun. Hampir setiap rumah memiliki kandang ayam di samping rumahnya dengan ukuran yang beragam. Air bersih dan aliran listrik dimiliki oleh setiap rumah RTM sebagai prasyarat penerima manfaat program.



Gambar 12. Verifikasi *on desk* dan lapangan (uji petik) Data RTM Penerima Manfaat Program Bekerja

2. Monitoring Rutin Tim Pendamping Pusat Terhadap Pelaksanaan Program Bekerja di Kabupaten Lombok Tengah Nusa Tenggara Barat

Tim Pendamping Pusat melakukan kegiatan monitoring pelaksanaan Program Bekerja hampir setiap hari secara bergiliran (2 minggu sekali), dimana setiap minggu dilaksanakan oleh 3-5 orang petugas dari 2 buah instansi Kementerian Pertanian. Kegiatan monitoring bertujuan untuk menjamin seluruh rangkaian kegiatan Program Bekerja berjalan dengan baik sesuai pedoman dan rencana yang sudah ditetapkan. Kegiatan pendampingan terutama dilakukan pada titik-titik kritis keberhasilan program, diantaranya :

- a. Monitoring Persiapan dan Pendistribusian DOC
- b. Monitoring Pelaksanaan Vaksinasi
- c. Monitoring Managemen Pemeliharaan Ayam KUB oleh RTM
- d. Monitoring Managemen Pelaksanaan Pendampingan Oleh Pendamping Desa



Gambar 14. Monitoring Rutin Pelaksanaan Persiapan DOC, Vaksinasi, Pemeliharaan Ayam RTM

Rekomendasi untuk Program Bekerja selanjutnya, pelatihan untuk pendamping desa perlu dilakukan secara intensif dan komprehensif bagi seluruh pendamping, mulai dari penanganan awal DOC, pemeliharaan harian, kesehatan ternak dan vaksinasi, biosecurity, pelaporan, teknik komunikasi, pengelolaan kelompok dan materi pendukung lainnya. Penanggungjawab Program Bekerja Kabupaten dengan melibatkan instansi Tim Pendamping Pusat melakukan pelatihan untuk Pendamping Desa dan Koordinator Vaksinator Desa dari Dinas Pertanian/Kabupaten. Secara berjenjang, selanjutnya pendamping desa melakukan pelatihan yang intensif untuk RTM. Dengan demikian, kegiatan awal Program Bekerja lebih difokuskan pada peningkatan SDM dengan penganggaran yang cukup. Sehingga, proses pendistribusian DOC, penanganan awal dan pemeliharaan ayam, serta pelaksanaan Program Bekerja secara keseluruhan dapat berjalan dengan lebih baik.

MANAJEMEN LITBANG

Urusan Kepegawaian

Untuk menjalankan tugas pokok dan fungsi Loka Penelitian Kambing Potong Pada Tahun Anggaran 2018 didukung oleh sumber daya manusia (SDM) sebanyak 40 orang tenaga PNS ditambah dengan tenaga kontrak dan tenaga harian Lepas. Berdasarkan tingkat pendidikan SDM PNS Lolit Kambing memiliki kekuatan Peneliti sebanyak 19 orang (47,5%) yang terdiri dari 3 orang Doktor (S3) , 8 orang Magister (S2) dan 8 orang sarjana (S1). Dan selebihnya yaitu sebanyak 52.5% didukung oleh SDM yang berpendidikan S2 = 2 orang, S1 = 1 orang Diploma = 1 orang, dan 16 orang lagi berpendidikan Sekolah Lanjutan Atas, dan berpendidikan menengah pertama (SMP) dan berpendidikan dasar (SD).

Tabel 1. Daftar Urut Kepangkatan Pegawai Negeri Sipil Lolit Kambing Tahun 2018

| No | Nama | NIP | Pendidikan | Golongan |
|----|------------------------------------|-----------------------|------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Dr. Ir. Simon Petrus Ginting, M.Sc | 19550704 198403 1 001 | S3 | IV-e |
| 2 | Ir. Simon Elieser, M.Si | 19610907 198810 1 001 | S3 | IV-b |
| 3 | Dr. Ir. Aron Batubara, M.Sc | 19680522 199503 1 002 | S3 | IV-a |
| 4 | Ir. Junjungan, MP | 19601018 199103 1 001 | S2 | IV-a |
| 5 | Ir. Juniar Sirait, M.Si | 19660618 199203 2 001 | S2 | IV-b |
| 6 | Ir. Kiston Simanihuruk, M.Si | 19650323 199303 1 001 | S2 | IV-a |

| | | | | |
|----|-----------------------------|-----------------------|-----|-------|
| 7 | Ir. Meruwald Doloksaribu | 19611215 199303 1 006 | S1 | III-d |
| 8 | Ir. Fera Mahmilia, MP | 19670217 200212 2 001 | S2 | III-d |
| 9 | Andi Tarigan, S.Pt, M.Si | 19771202 200112 1 003 | S2 | III-d |
| 10 | Elvina Napitupulu | 19630617 198603 2 001 | SMA | III-b |
| 11 | Saddat Nasution, S.Pt, MP | 19800901 200801 1 009 | S2 | III-c |
| 12 | Drh. Anwar | 19810904 201101 1 007 | S1 | III-c |
| 13 | Antonius, S.Pt, Msi | 19830923 200801 1 005 | S2 | III-c |
| 14 | Rijanto Hutasoit, SP, MP | 19710616 200003 1 001 | S2 | III-c |
| 15 | Jonny Manurung | 19601020 198603 1 003 | D2 | III-b |
| 16 | Marsaerta Marisi Purba | 19630202 199203 2 004 | SMA | III-b |
| 17 | Mikael Situmorang | 19610121 199203 1 001 | STM | III-b |
| 18 | Maringan Manurung | 19620303 199103 1 001 | SMA | III-b |
| 19 | Arie Febretrisiana, SPT.Msi | 19840204 201403 2 001 | S2 | III-b |
| 20 | Muhammad Syawal, S.Pt | 19801220 200801 1 009 | S2 | III-b |
| 21 | Rian Rosartio, SPT | 19910222 201403 1 001 | S1 | III-b |
| 22 | Hanry Ananda Rangkuti | 19700313 199703 1 002 | SMA | III-b |
| 23 | Alfian Destomo, S.Pt | 19911222 201503 1 001 | S1 | III-a |
| 24 | Solehudin, S.Pt | 19850702 201801 1 001 | S1 | III-a |
| 25 | Ade Syahrul Mubarak, S.Pt | 19900410 201801 1 001 | S1 | III-a |
| 26 | Alwiyah, S.Pt | 19930420 201801 2 001 | S1 | III-a |
| 27 | Riyadi Ismail. S.Pt | 19840614 201101 1 010 | S1 | III-a |
| 28 | Misro Aliandi | 19650625 200003 1 001 | SMA | III-a |
| 29 | Rosa Rita Pinem, A.Md | 19851115 200912 2 003 | S1 | II-d |
| 30 | Sari Gustin, A.Md | 19830815 201101 2 015 | D3 | II-d |
| 31 | Dariyati | 19671022 200604 2 007 | SMA | II-d |
| 32 | Misnah | 19680601 200604 2 014 | SMA | II-d |
| 33 | Masriyana | 19710319 200604 2 024 | SMA | II-d |
| 34 | Saparudin | 19730205 200604 1 016 | SMA | II-d |
| 35 | Imaniyanto | 19690906 200701 1 002 | SMA | II-b |
| 36 | Triyono | 19681106 200701 1 001 | SMA | II-b |
| 37 | Tumijan | 19701201 200604 1 010 | SMA | II-b |
| 38 | Wagiman | 19680908 200003 1 001 | SD | II.a |
| 39 | Misdi | 19661208 200604 1 011 | SD | I-d |
| 40 | Muliadi | 19670627 201407 1 001 | SD | I-a |

Jumlah sumberdaya tenaga kerja pada Lolit Kambing selama tahun 2018 mengalami penambahan sebanyak 3 orang yaitu CPNS dari Formasi umum dengan pendidikan S1 sebagai Calon Ahli Peneliti Pertama dengan tingkat pendidikan Dasar (Tabel 2).

Pada awal januari 2018 jumlah sumberdaya Manusia pegawai negeri sipil yang ada di Lolit Kambing berjumlah 41 orang, diawal dan tahun, namun sepanjang tahun 2018 Pegawai Lolit Kambing mengalami pengurangan sebanyak 1 orang, yaitu 1 orang meninggal dunia disebabkan sakit.

Tabel 2. Jumlah Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) LolitKambing TA. 2018

| No | Nama /NIP | Gol. | No. SK CPNS | Masa Kerja |
|----|---|-------|----------------------------|------------|
| 1 | Ade SyMubarak. S.Pt 199004102018011001 | III-a | 43/Kpts/KP.120/A2/12/2017 | 0 Bulan |
| 2 | Solehudin. S.Pt 198507022018011001 | III-a | 372/Kpts/KP.120/A2/12/2017 | 0 Bulan |
| 3 | Alwiyah 199304022018011001 | III.a | 42/Kpts/KP.120/A2/12/2017 | 0 Bulan |

Terhitung mulai tanggal 1 Nopember 2018, sebanyak dua orang yang memasuki masa pesiun yaitu Atas nama Bapak. Ir. Junjungan. MP dan Bapak Jonny Manurung dan satu orang meninggal dunia disebabkan sakit Atas nama Purwono meninggal pada bulan 3Februari 2018 tutup usia 54 tahun,(Tabel 3).

Tabel 3. Jumlah Pegawai Lolit Kambing yang berkurang selama tahun 2018

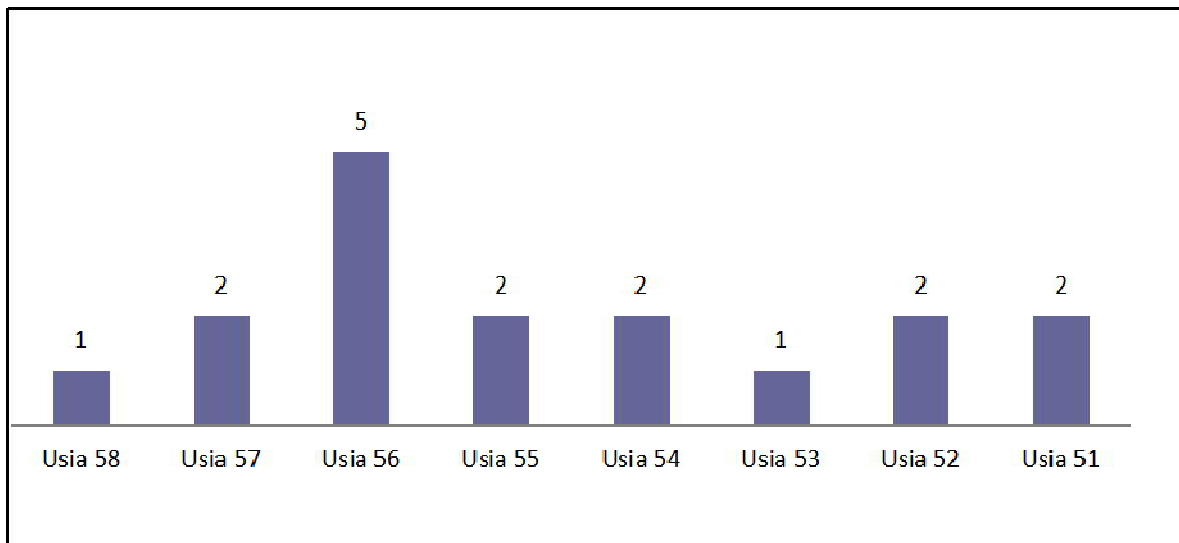
| No | Nama /NIP | Golongan | Pendidikan | Sebab Berkurang |
|----|------------------|----------|------------|------------------------------------|
| 1 | Purwono | III-A | SLTA | Meninggal Dunia 3 Februari 2018 |
| 2 | Ir. Jujungan. MP | IV-A | S2 | Pensiun (BUP) TMT 1 Nop 2018 |
| 3 | Jonny Manurung | III-B | D2 | Pensiun (BUP) TMT 1 Nop 2018 |

Kondisi usia pegawai lolit kambing dari 40 orang terdapat 17 orang diantaranya berada pada usia 51-59 tahun, pada tahun 2018– 2023 Pegawai yang akan pensiun batas usia pensiun menjadi 58 tahun sebanyak 8 orang(Tabel 4).

Tabel 4. Jumlah PNS Lolit Kambing yang pensiun selama 2018-2023

| No. | Tahun | Jumlah Pensiun (Orang) | Persentase (%) |
|-----|-------|------------------------|----------------|
| 1 | 2018 | 2 | 5.000 |
| 2 | 2019 | 1 | 2.500 |
| 3 | 2020 | 1 | 2.500 |
| 4 | 2021 | 2 | 5.000 |
| 5 | 2022 | 0 | 0000 |
| 6 | 2023 | 1 | 2.500 |

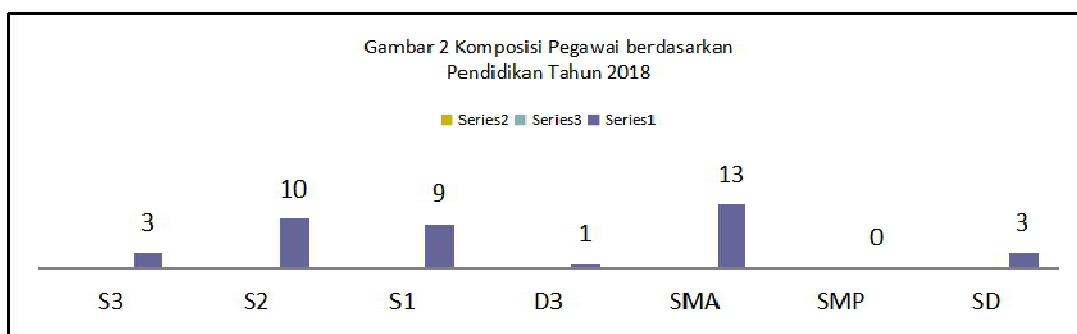
| | | | |
|--|------------|---|--------|
| | Jumlah PNS | 8 | 20.000 |
|--|------------|---|--------|



Gambar 14. Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Usia

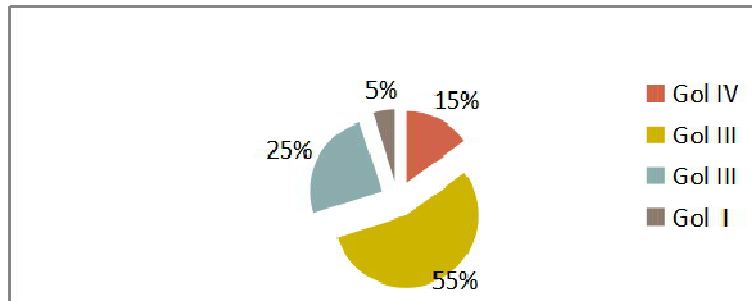
Jumlah PNS yang akan pensiun pada tahun 2018 ada sebanyak 2 orang, tahun 2019 sebanyak 1 orang dan selanjutnya setiap tahun akan ada yang pensiun sebanyak antara 1-2 orang.

SDM PNS Lolit Kambing memiliki kekuatan Peneliti sebanyak 19 orang (47,5%) yang terdiri dari 3 orang Doktor (S3) , 8 orang Magister (S2) dan 8 orang sarjana (S1). Dan selebihnya yaitu sebanyak 52.5% didukung oleh SDM yang berpendidikan S2 = 2 orang dan S1 = 1 orang Diploma = 1 orang, dan 16 orang lagi berpendidikan Sekolah Lanjutan Atas, dan berpendidikan Sekolah Dasar (SD).



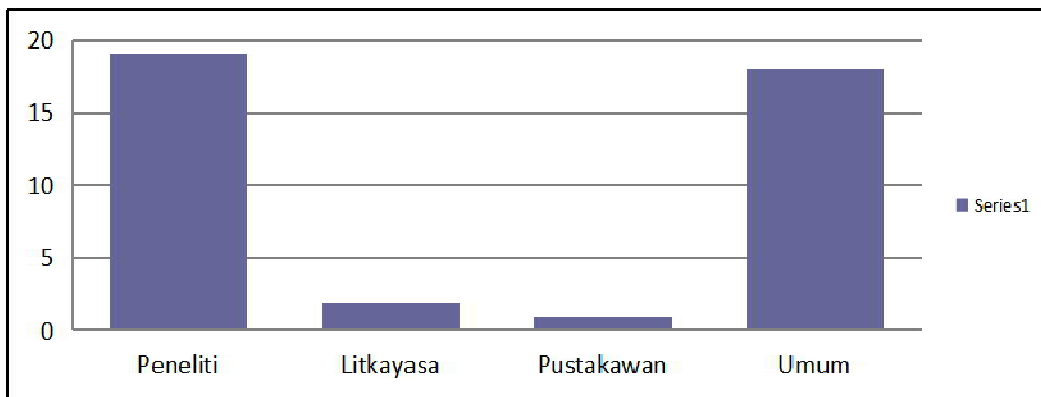
Gambar 15. Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Pendidikan

Kekuatan Pegawai dalam pelaksanaan tugas yang berkualitas dipengaruhi oleh tingkat golongan, Pegawai yang memiliki golongan IV memiliki kualitas kinerja yang baik, pada Tahun 2018 di Lolit Kambing hanya sebagian kecil (6 orang atau 15%) yang memiliki golongan IV. Komposisi Pegawai berdasarkan golongan yang paling banyak berada pada golongan III (55%). Dan selebihnyan (30 %) Golongan II dan I.



Gambar 16. Grafik Pegawai Negeri Sipil Berdasarkan Golongan

Pada era reformasi birokrasi Kementerian Pendaya Gunaan Aparatur Negara pada Pegawai Negeri Sipil beberapa Kementerian telah melaksanakan reformasi birokrasi seperti halnya Lingkup Kementerian Pertanian telah ditetapkan harus memiliki jabatan fungsional. Pada Lolit Kambing Potng Jabatan Fungsional yang ada Tahun 2018 ada 3 jenis yaitu Jabatan Fungsional Peneliti, Jabatan Fungsional Litkayasa / Pustakawan dan Jabatan Fungsional Umum. Dari ke 3 jenis jabatan fungsional ini yang menempati posisi jabatan tertinggi ada pada jabatan fungsional Peneliti (19 orang atau 47,5%), fungsional umum 18 (45%)dan fungsional Litkayasa /Perpustakaan 3 (7,5%).



Gambar 17. Grafik Komposisi Pegawai Lolit Kambing berdasarkan Fungsional

Kualitas teknologi yang dihasilkan oleh peneliti sangat berkorelasi dengan jenjang fungsional yang dimilikinya. Pada Tahun 2018 dari 19 orang peneliti hanya sebagian kecil yaitu sebanyak 5 orang yang telah mencapai jenjang fungsional peneliti madya dan utama. ketiga orang tersebut 3 bergelar S3 dan 2 bergelar S2. Sebahagian besar (36,8 %) peneliti Lolit Kambing pada Tahun 2018 memiliki jenjang peneliti muda (Tabel 4).

Tabel 5. Jenjang jabatan Fungsional Peneliti Lolit Kambing TA. 2018

| No | Fungsional Peneliti | Jumlah (Orang) | Persentase (%) |
|----|--------------------------|----------------|----------------|
| 1 | PNK (Peneliti Non Kelas) | 6 | 31,57 |
| 2 | Peneliti Pertama | 1 | 5,26 |
| 3 | Peneliti Muda | 7 | 36,84 |
| 4 | Peneliti Madya | 4 | 21,05 |
| 5 | Peneliti Utama | 1 | 5,26 |
| | Jumlah | 19 | 100 |

Dari sejumlah 19 orang peneliti yang ada di Lolit Kambing tahun 2018, ada sebanyak 6 orang yang masih di proses pendidikan dan latihan (diklat) penjenjangan jabatan fungsional, 1 orang diantaranya disebabkan alasan tugas belajar dan orang masih CPNS.

Tabel 6. Komposisi Tenaga Litkayasa Lolit Kambing TA. 2018

| No | Fungsional Litkayasa | Jumlah (Orang) | Petugas |
|----|----------------------|----------------|--------------|
| 1 | Pustakawan Mahir | 1 | Perpustakaan |
| 2 | Litkayasa Pemula | 0 | Laboratorium |
| 3 | Litkayasa Pelaksana | 2 | Laboratorium |
| | Jumlah | 3 | |

Jabatan Fungsional Litkayasa dan Pustakawan yang ada di Lolit Kambing tahun 2018, masih sangat sedikit, dua diantaranya berpendidikan spesialis pada jabatannya yaitu lulusan Diploma kimia analis dan S1 Ilmu Pustakawan yang bekerja di Laboratorium dan lulusan diploma Kepustakaan. Sedang Litkayasa yang satunya lagi benar-benar berminat untuk diklat fungsional dan masuk sebagai teknisi litkayasa pelaksana, dengan berpendidikan SLTA namun telah lama bekerja di Laboratorium.

Tabel 7. Peneliti Lolit Kambing Yang Telah Selesai Tugas Belajar Tahun 2018

| No | Nama | Program | Jurusan | Universitas | Thn Masuk | Selesai |
|----|--------------------------|---------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | Ir. Fera Mahmilia. MP | S3 | Ilmu Peternakan | Andalas | 2012 | 12-12 2017 |
| 2 | Andi Tarigan. S.Pt. M.Si | S3 | Ilmu Nutrisidan Pakan | IPB | 2014 | 31-5 2018 |
| 3 | Drh Anwar | S2 | Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi | UNPAD | 5 Juni 2015 | Belum selesai |
| 4 | Rosa Rita Pinem. A.Md | S1 | Ilmu Perputakaan | USU | 2015 | 16-8 2017 |

Dari 2 peneliti dan 1 Pustakawan yang mengikuti tugas belajar mulai tahun 2012,2014 d1n 2015 satu diantaranya yaitu drh Anwar, yang belum menyelesaikan tugas belajarnya sedang melaksanakan penelitian untuk S2.

Selama tahun 2018 terdapat sebanyak surat keputusan untuk kenaikan pangkat pegawai dan naik Jabatan Fungsional.

Tabel 8. Daftar Pegawai Yang Naik Pangkat TA . 2018

| NO | NAMA/NIP | Pangkat | | No. SK Mentan | TMT |
|----|------------------------------|---------|-------|------------------------------|-----------|
| | | Lama | Baru | | |
| 1 | Dr.Ir Simon P. Ginting. M.Sc | IV.d | IV.e | | 1-4-2018 |
| 2 | Ir. Juniar Sirait. M.Si | IV.a | IV.b | 17/Kpts/Kp.220/A/04/2018 | 1-4-2018 |
| 3 | Antonius. S.Pt. M.Si | III.b | III.c | 139/Kpts/Kp.220/A2.4/04/2018 | 1-4-2018 |
| 4 | Rian Rosartio. S.Pt | III.a | III.b | 474/Kpts/Kp.210/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 5 | Misnah | II.c | II.d | 463/Kpts/Kp.210/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 6 | Saparudin | II.c | II.d | 462/Kpts/Kp.210/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 7 | Dariyati | II.c | II.d | 230/Kpts/Kp.210/h.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 8 | Masriyana | II.c | II.d | 464/Kpts/Kp.10/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 9 | Tumijan | II.a | II.b | 227/Kpts/Kp.10/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 10 | Imaniyanto | II.a | II.b | 296/Kpts/Kp.210/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 11 | Misdi | I.c | I.d | 229/Kpts/Kp.210/H.1/03/2018 | 1-4-2018 |
| 12 | Muliadi | I.a | I.b | 082/Kpts/Kp.210/H.1/04/2018 | 1-10-2018 |

Tabel 9. Daftar Pegawai Yang Naik Jabatan Fungsional TA. 2018

| NO | NAMA/NIP | Jabatan | | No. SK Mentan | TMT |
|----|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| | | Lama | Baru | | |
| 1 | Arie Febretrisiana. M.Si | Peneliti Non Kelas | Peneliti Ahli Muda | 712/Kpts/Kp.240/ A2.4/3/2018 | 29-03-2018 |
| 2 | Muhammad Sywal. S.Pt. M.Si | Peneliti Pertama | Peneliti Ahli Muda | 1719/Kpts/Kp.240 /A2.4/9/2018 | 01-09-2018 |

Dari jenis pelatihan yang diikuti pegawai Lolit Kambing sealama tahun 2018, satu diantaranya berupa persyaratan untuk pendidikan jangka panjang ke Luar Negeri yaitu berupa kursus bahasa inggris, sedang lainnya merupakan program peningkatan kualitas pendukung kegiatan manajemen seperti :

Tabel 10. Daftar Pegawai Yang Mengikuti Pelatihan Jangka Pendek Tahun Anggaran 2018

| No | Nama | Jenis Pelatihan /Diklat | Lokasi Pelatihan/Diklat |
|----|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Ade Syarul Mubarak, S.pt | Diklat Fungsional Peneliti Pertama | Bogor, PPMKP |
| 2 | Solehudin. S.Pt | Diklat Fungsional Peneliti Pertama | Bogor, PPMKP |
| 3 | Alwiyah. S.Pt | Diklat Fungsional Peneliti Pertama | Bogor, PPMKP |
| 4 | Alfian Destomo, S,Pt | Diklat Fungsional Peneliti Pertama | Bogor, PPMKP |

Untuk peningkatan sistim manajemen kinerja pegawai selama tahun 2018, telah dilakukan sosialisasi dan perbaikan sistim manajemen mutu ISO 9001:2008 menjadi ISO 9001:2015, standar prosedur kerja telah disesuaikan dengan manajemen mutu versi 2015, oleh lembaga sertifikasi LMS.

Selanjutnya telah dilakukan sosialisasi aplikasi e-personal dan e-kinerja, pada bulan nopember dan desember 2018, pada sosialisasi ini semua pegawai diharuskan mampu melaporkan hasil kinerjanya sehari-hari, bulanan dan per tahun, yang sesuai sasaran kinerja (SKP) tahun berjalan, dengan menggunakan jaringan internet.

Urusan Rumah Tangga

Urusan Surat menyurat melakukan tugas menerima surat masuk, menggandakan surat, pengarsipan surat, pendistribusian surat ke pegawai sesuai instruksi yang tertera dalam lembar disposisi dan membalas surat /pengetikan surat untuk menindak lanjuti surat masuk sesuai perihal surat. Selama tahun 2018 Surat masuk ada sebanyak 684 buah dan surat keluar sebanyak 878 buah.

Kegiatan surat menyurat pada tahun 2018 menunjukkan sedikit adanya penurunan jumlah surat masuk yaitu sebesar (6,30%), Namun khususnya untuk jenis surat masuk perihal kepegawaian (KP), bidang penelitian (LB) dan perihal kelembagaan (OT) mengalami peningkatan. Sementara untuk surat keluar selama tahun anggaran 2016 mengalami sedikit peningkatan (5,53%).

Tabel 11 . Kondisi surat masuk dan surat keluar selama tahun 2018

| No. | Kode | Surat Masuk | | Kondisi (+/-)/% | Surat Keluar | | Kondisi (+/-) |
|-----|------------|-------------|------|--------------------|--------------|------|------------------|
| | | 2015 | 2016 | | 2015 | 2016 | |
| 1 | KP | 156 | 175 | +19 (12,18) | 136 | 130 | -6 (4,41) |
| 2 | TU | 218 | 205 | -13 (5,96) | 602 | 590 | -12 (1,99) |
| 3 | KU | 18 | 15 | -3 (16,67) | 77 | 55 | -22 (28,57) |
| 4 | PL | 31 | 23 | -8 (25,81) | 51 | 37 | -14 (27,45) |
| 5 | RC | 10 | 5 | -5 (50) | 1 | 0 | -1 |
| 6 | LB | 4 | 10 | +6 (150) | 30 | 39 | +9 (30) |
| 7 | HM | 30 | 33 | +3 (10) | 0 | 12 | +12 |
| 8 | OT | 14 | 18 | +4 (28,57) | 11 | 15 | +4 (36,36) |
| 9 | KL | 30 | 11 | -19 (63,33) | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Tanpa Kode | 237 | 189 | -48 (20,25) | 0 | 0 | 0 |
| | JUMLAH | 730 | 684 | -46 (6,30) | 832 | 878 | +46 (5,53) |

Urusan Keamanan Kantor

Petugas Keamanan Kantor berjumlah 8 orang, dua diantaranya PNS dengan tingkat pendidikan SD, satu diantara PNS tersebut telah pensiun pada bulan agustus 2018. Sementara 7 orang petugas keamanan Kantor lainnya merupakan Tenaga Kontrak. Sebagian besar Petugas Keamanan telah mendapat pelatihan dari POLRES Kabupaten Deli Serdang. Satuan Petugas Keamanan (SATPAM) melaksanakan ronda atau pengawasan untuk memastikan lingkungan kantor benar-benar aman dari kemungkinan yang menimbulkan kerugian. Lingkungan pengawasan satpam dilakukan disekitar perkantoran, areal kandang ternak dan mengelilingi beberapa titik-titik rawan khususnya pada malam hari.

Kegiatan Rumah Tangga Lainnya.

Urusan kebersihan kantor umum sepanjang tahun 2018, meliputi :

- a. Kebersihan kantor, mess dan lingkungan Kantor.
- b. Menerima tamu
- c. Perawatan gedung kantor
- d. Penataan dan Penggunaan ruangan kerja pegawai dan ruang rapat.
- e. Perawatan dan penggunaan Listrik, air dan Telephone.

f. Keamanan

g. Penyelenggaraan Apel dan Upacara bendera setiap tanggal 17 an.

Kebersihan seluruh ruangan kantor dilakukan setiap hari kerja yang dilakukan oleh seorang tenaga honorer dan 3 orang tenaga kontrak. Dalam melaksanakan tugas kebersihan tersebut membutuhkan bahan dan peralatan kebersihan.

Untuk mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan Kantor, baik yang bersifat administratif dan penelitian ketersediaan kendaraan dinas untuk alat angkut hijauan pakan ada sebanyak dua unit mibil pick up, 5 unit mobil minibus, satu double cabin dan 6 unit sepeda motor. Tahun anggaran 2018 ini ada penambahan 1 unit mobil pick up bensin merek toyota hilux.

Tabel 12. Jenis dan jumlah kendaraan dinas Lolit Kambing Tahun 2018.

| No. | Kendaraan Dinas | Jumlah | Kondisi Baik | Rusak Ringan |
|-----|-----------------------|--------|--------------|--------------|
| 1 | Sepeda Motor | 6 | 4 | 2 |
| 2 | Mobil Toyota Inova | 2 | 2 | 0 |
| 2 | Mobil Toyota Rush | 1 | 1 | 0 |
| 3 | Double Cabin Hilux | 1 | 1 | 0 |
| 4 | Minibus Toyota Kijang | 4 | 1 | 3 |
| 5 | Mobil Pick Up | 3 | 1 | 2 |
| | Jumlah | 17 | 10 | 7 |

Daftar inventaris barang milik negara berupa bangunan dan gedung, sampai tahun 2018 ada sebanyak 20 jenis, dengan kondisi mulai dari yang baik karena baru dibangun sampai dengan kondisi rusak.

Pada Tahun 2018 Tidak ada penambahan aset berupa bangunan Gedung, yang ada hanya perbaikan (rehab) yaitu perbaikan kandang, pabrik pakan, kantor dan Laboratorium.

Tabel 13. Daftar inventaris Jenis Bangunan Gedung yang ada di Lolit Kambing sampai dengan Tahun 2018.

| No | Jenis Bangunan | Jumlah (unit) | Tahun Perolehan |
|----|-----------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | Perumahan Tipe 70 | 9 | 1984 |
| 2 | Perumahan Tipe 36 | 21 | 1984 |
| 3 | Rumah Jabatan Tipe 120 | 1 | 1984 |
| 4 | Mess Tipe 120 | 2 | 1989 |
| 5 | Gedung Kantor | 1 | 1983 |
| 6 | Gedung Aula (300 M) | 1 | 2013 |
| 7 | Gedung Laboratorium (200 M) | 1 | 1983, 1998 |
| 8 | Rumah Lindung | 1 | 1985 |

| | | | |
|----|---------------------------------------|----|----------------|
| 9 | Pos SATPAM | 1 | 1984 |
| 10 | Mushola | 1 | 1984 |
| 11 | Kandang | 18 | 1983,2010-2016 |
| 12 | Kantor Kandang dan Gudang | 1 | 1984 |
| 13 | Gedung Pabrik Pakan Mini (200 M) | 1 | 2013 |
| 14 | Rumah Kaca (144 M) | 1 | 2013 |
| 15 | Garasi Kendaraan | 1 | 1983 |
| 16 | Tempat Parkir | 1 | 2013 |
| 17 | Tower | 1 | 1984 |
| 18 | Patok BPN | 50 | 2004 |
| 19 | Bangunan Tembok Pembatas Lahan Kantor | 1 | 2012-2018 |
| 20 | Bangunan Kandang | 3 | 2018 |
| 21 | Laboratorium Molekuler | 1 | 2018 |

Kebersihan seluruh ruangan kantor dilakukan setiap hari kerja yang dilakukan oleh seorang tenaga PNS , satu orang tenaga kontrak dan dua tenaga harian. Dalam melaksanakan tugas kebersihan tersebut membutuhkan bahan dan peralatan kebersihan.

Urusan Keuangan

Jumlah anggaran belanja tahun 2018 pada Lolit Kambing sebesar Rp 14.590.838.000 mengalami peningkatan sebesar 20% dibanding tahun lalu 2017 (Rp 10.741.630.000). Peningkatan ini terutama terjadi pada belanja modal (53) yang meningkat 2.349.815.000.- dibanding tahun lalu, sedang untuk belanja barang meningkat sebesar Rp 1.870.578.000 untuk belanja kegiatan penelitian mengalami kenaikan.

Tabel 14. Jumlah Anggaran Belanja sumber dana APBN pada TA. 2018 Lolit Kambing

| No | Belanja | Pagu | Realisasi | Persen |
|----|---------|----------------|----------------|--------|
| 1 | Pegawai | 2.931.815.000 | 2.922.398.357 | 99,68 |
| 2 | Barang | 6.058.116.000 | 6.045.751.265 | 99,80 |
| 3 | Modal | 5.600.907.000 | 5.497.025.323 | 98,15 |
| | Jumlah | 14.590.838.000 | 14.465.174.945 | 99,14 |

Belanja pegawai juga relatif sama dibanding tahun lalu, namun realisasinya cukup sesuai dengan pagu anggaran yang tersedia dan Terrealisasi 99,80 Persen.

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Tahun 2018

Tingkat penerimaan Negara bukan pajak (PNBP) tahun 2018 pada Lolit Kambing mengalami peningkatan yang cukup tinggi di penerimaan fungsional sebesar Rp 388.682.800 . Pada penerimaan umum Sesuai dengan Target ,

Tabel 15. Tingkat Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) 2018 Lolit Kambing

| No | Jenis Penerimaan | Target | Realisasi | Persentase Penerimaan |
|----|--|------------|-------------|-----------------------|
| 1 | Umum | 13.000.000 | 13.976.400 | 107 |
| | • Sewa Rumah (425131) | | 13.976.400 | |
| 2 | Fungsional | 86.716.000 | 388.682.800 | 448 |
| | • Penjualan Ternak (423112) | | 22.558.000 | |
| | • Hasil Penjualan Bibit Unggul (425434) | | 315.758.000 | |
| | • Hasil samping, Pendapatan Penjualan (425434) | | 6.297.000 | |
| | • Penjualan hasil pertanian (423111) | | 10.000.000 | |
| | • Sewa penginapan (mess) (423291) | | | |
| | • Jasa layanan pemeriksaan/Pengujian (425289) | | 9.640.000 | |
| | • Pendapatan kerugian Negara (425793) | | 19.429.800 | |
| | • Akreditasi Laboratorium (425281) | | 5.000.000 | |
| | Jumlah | 99.716.000 | 402.659.200 | 403 |

Dengan tingginya penerimaan fungsional PNBP tahun anggaran 2018 Lolitkambing, maka telah dilakukan Revisi PNBP TA 2018 dengan penarikan sebahagian pagu (94%) yaitu senilai Rp 235.020.000.- Penarikan ini digunakan untuk pengadaan peralatan laboratorium, pengadaan peralatan dan mesin, pengadaan fasilitas perkantoran dan Meubelair gedung kantor.

Sistem Pengendalian Internal (SPI)

Satlak PI Loka Penelitian Kambing Potong terbentuk berdasarkan Surat Keputusan Kepala Loka Penelitian Kambing Potong, Nomor : KP.340/35/1/2018, tanggal 15 Januari 2018, yang terdiri dari Ketua, Sekretaris, dan Anggota.

Tabel 16. Struktur Organisasi Satuan Pelaksana SPI Loka Penelitian Kambing Potong, 2018

| JABATAN | PERSONIL |
|------------------|---------------------------------------|
| Penanggung Jawab | Kepala Loka Penelitian Kambing Potong |
| Ketua | Ir. Junjungan, MP |
| Sekretaris | Jonny Manurung |

| | |
|---------|---|
| Anggota | 1. Mikael Situmorang. 2. Marsa Erta Marisi Purba |
|---------|---|

Dilengkapi dengan uraian tugas sebagai berikut :

1. Menyusun program dan rencana kerja SPI Tahun 2018;
2. Melakukan proses kegiatan pengawasan intern terhadap penyelenggaraan tugas dan fungsi organisasi;
3. Melakukan Pemantauan Tindak Lanjut Hasil Audit (TLHA);
4. Menyusun laporan semester dan tahunan atas pelaksanaan SPI.

Pelaksanaan SPI dilakukan dengan menggunakan mepetunjuk Teknis sebagai acuan kerja. Penilaian kinerja Satker dilakukan oleh Satlak SPI dengan metode 5 Unsur yaitu (1) Unsur Lingkungan Pengendalian ; (2) Penilaian Resiko; (3) Kegiatan Pengendalian , (4) Informasi dan Komunikasi, dan (5) Pemantauan.

Berdasarkan 5 unsur kinerja SPI tersebut, maka terdapat beberapa hal yang masih perlu diperbaiki dan ditingkatkan yaitu yang tertera pada tabel 13.

Tabel 17. Rangkuman Penilaian 5 (lima) unsur dan sub unsur SPI yang dinilai, Kegiatan semester II, tahun 2018 Loka Penelitian Kambing Potong

| No | UNSUR | NILAI MAK | NILAI UNSUR | SUB UNSUR | NILAI MAK | NILAI SUB UNSUR |
|----|--------------------------|-----------|-------------|---|-------------------|------------------------------|
| 1 | Lingkungan Pengendalian | 10 | 7,86 | 1.1.Organisasi 1.2.Kebijakan 1.3.SDM 1.4.Prosedur | 4 2 2 10 | 3,14 1,60 1,50 6,00 |
| 2 | Penilaian Resiko | 20 | 15,00 | 2.1.Penilaian Resiko 2.2.Penanganan Resiko 2.3.Pemantauan & Evaluasi resiko | 6 8 6 | 6,00 2,00 6,00 |
| 3 | Kegiatan Pengendalian | 30 | 25,00 | 3.1.Kegiatan Pengendalian | 30 | 25,00 |
| 4 | Informasi dan Komusikasi | 20 | 15,00 | 4.1.Informasi 4.2. Komunikasi 4.3. Bentuk sarana Komunikasi | 8 6 6 | 6,00 6,00 3,00 |
| 5 | Pemantauan | 20 | 8,50 | 5.1.Pemantauan berkelanjutan 5.2. Pemantauan terpisah 5.3. Pemantauan TLHP | 6 6 8 | 4,50 0,00 4,00 |
| | JUMLAH | 100 | 71,36 | | 100 | 74.74 |

Tabel 18. Kriteria Penilaian Penghargaan

| No | Klasifikasi | Nilai | Kategori |
|----|-------------|---------|-------------|
| 1 | Emas | >85 | Sangat Baik |
| 2 | Perak | 71 – 85 | Baik |
| 3 | Perunggu | 55 – 70 | Cukup |
| 4. | Tembaga | <55 | Kurang |

Dari hasil penilaian SPI Loka Penelitian Kambing Potong diperoleh nilai 71, 36. Masuk dalam klasifikasi Perak dengan kategori Baik.

Daftar inventaris penghargaan yang diterima oleh unit pelaksana teknis Loka Penelitian Kambing Potong dan masih berlaku sesuai periode yang tertera, terkait penilaian bidang kualitas kinerja atau manajemen oleh pihak ketiga yang kompeten :

- a. Memperoleh Sertifikat Laboratorium ISO 17025 dari KAN
- b. Memperoleh Piagam penghargaan terbaik ke-V dalam Realisasi Penyerapan Gaji secara tepat waktu tingkat satker periode semester I, tahun 2018. Lingkup KPPN Tebing Tinggi.

PELAYANAN TEKNIK

Kandang Percobaan

Pelayanan teknik bertugas menyiapkan sarana dan prasarana seperti : kandang percobaan, ternak, pakan dan alat - alat yang dibutuhkan untuk pelaksanaan kegiatan penelitian breeding dan nutrisi. Jumlah kandang percobaan sebanyak 19 kandang permanen dengan sistem panggung. Jenis-jenis kandang yang ada yaitu kandang grup, individu dan metabolisme untuk penelitian pencernaan.



ambar 18. Fasilitas kandang percobaan

Perawatan kandang percobaan telah dilakukan pada kandang yang rusak, umumnya dilakukan penyisipan lantai kandang dan tiang pembatas antara kotak kandang, serta perbaikan atap kandang yang bocor. Pada tahun 2018 telah dilakukan renovasi 2 buah kandang kambing dan pembangunan dua unit kandang untuk mengantisipasi penambahan populasi ternak kambing di tahun 2018. Dari penambahan populasi telah dilakukan hibah tenak kambing ke beberapa daerah seperti : Ponorogo 40 ekor, Lombok 50 ekor, Dinas peternakan Riau 11 ekor, Kegiatan Demfarm di kabupaten Deliserdang 100, dan Kabupaten Langkat 3 ekor. Berikut ini adalah jumlah populasi kambing yang terdapat di Loka Penelitian Kambing.

Tabel 19. Data Populasi ternak kambing di Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih (Bulan Desember 2018).

| No | Kambing | Status fisiologis | | | | | | | | | Total | | |
|----|----------|-------------------|---|-----|------|----|-----|--------|----|-----|-------|----|-----|
| | | Anak | | | Muda | | | Dewasa | | | | | |
| | | ♂ | ♀ | Jlh | ♂ | ♀ | Jlh | ♂ | ♀ | Jlh | ♂ | ♀ | Jlh |
| I | Breeding | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Boer | 10 | 5 | 15 | 20 | 16 | 36 | 6 | 25 | 31 | 36 | 46 | 82 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2 | Kacang | 0 | 0 | 0 | 23 | 18 | 41 | 5 | 169 | 174 | 28 | 187 | 215 |
| 3 | Boerka | 58 | 51 | 109 | 263 | 161 | 424 | 32 | 183 | 215 | 353 | 395 | 748 |
| 4 | PE | 1 | 6 | 7 | 2 | 1 | 3 | 2 | 10 | 12 | 5 | 17 | 22 |
| 5 | Boerawa | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 13 | 4 | 25 | 29 | 7 | 35 | 42 |
| | Jumlah | 69 | 62 | 131 | 311 | 206 | 517 | 49 | 412 | 461 | 429 | 680 | 1109 |
| II | UPBS | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Boerka | 27 | 34 | 61 | 150 | 81 | 231 | 7 | 120 | 127 | 184 | 235 | 419 |
| 2 | Kacang | 0 | 0 | 0 | 0 | -0 | -0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Jumlah | 27 | 34 | 61 | 150 | 81 | 231 | 7 | 123 | 130 | 184 | 238 | 422 |
| III | Plasma Nutfah | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kosta | 5 | 5 | 10 | 7 | 7 | 14 | 3 | 19 | 22 | 15 | 31 | 46 |
| 2 | Gembrong | 4 | 3 | 7 | 10 | -2 | 12 | 3 | 8 | 11 | 17 | 13 | 30 |
| 3 | Muara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 4 | Samosir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 5 | kacang | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | PE | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 0 | 6 | 6 | 5 | 14 | 19 |
| | Jumlah | 11 | 11 | 22 | 21 | 14 | 35 | 8 | 35 | 43 | 40 | 60 | 100 |
| | Total | 107 | 107 | 324 | 482 | 301 | 783 | 64 | 570 | 634 | 653 | 978 | 1.631 |

Lapangan Percobaan

Untuk penelitian hijauan pakan ternak pelayanan teknik menyiapkan sarana dan prasarana lapangan percobaan, pengembalaan ternak, lahan aritan sumber pakan, bibit rumput, lahan untuk pelaksanaan kegiatan penelitian hijauan pakan ternak, petugas yantek membantu peneliti melakukan penelitian berupa pengambilan data panen/produksi rumput, mengambil sampel dan mengirimnya ke laboratorium. Petugas yantek juga melakukan perawatan pada lapangan

percobaan agar pertumbuhan tanaman dapat terjaga dengan baik produktivitasnya. Berikut ini terdaat data jumlah pakan ternak loka Penelitian Kambing Potong.

Tabel 20. Data jumlah tanaman pakan ternak loka penelitian kambing potong (Bulan Desember 2018)

| No. | Jenis TPT | Luas Lahan (ha) | Jumlah tanaman (pols/pohon) | Produksi TPT Untuk pakan ternak |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | Rumput dan legum herba | | | |
| 1 | Brachiaria ruziensiensis | 10,7 | 428.000 | |
| 2 | Brachiaria humidicola | 7,6 | 304.000 | |
| 3 | Paspalum queonarum | 2 | 80.000 | |
| 4 | Steno thaphrum scundatum | 5 | 80.000 | |
| 5 | Digitaria milanjana | 1,5 | 60.000 | |
| 6 | Paspalum atratum | 0,12 | 4.800 | |
| 7 | Panicum maximum Var Hamil | 0,16 | 6.400 | |
| 8 | Callopogonium mucunoides | 0,5 | 20.000 | |
| 9 | Pueraria javanica | 0,08 | 3.200 | |
| 10 | Arachis glabrata | 0,12 | 4.800 | |
| 11 | Stylosanthes quianensis | 0,04 | 1.600 | |
| 12 | Gajah kerdil | 3,53 | 37.700 | |
| | Legume pohon | | | |
| 1 | Indigofera | 7,26 | 8.310 | |
| 2 | Leucaena leucocephala | 1 | 40.000 | |
| 3 | Gliricidia | 0,35 | 22.000 | |
| 4 | Murbei | 0,24 | 2.000 | |
| | | | 1.097.810 | |
| | Rumput/legum herba | | | 4000 kg/hari |
| | Legume pohon | | | 600 kg/hari |
| | Jumlah : | 40,2 | | |



Gambar 19. Hijauan pakan ternak siap untuk di panen sebagai sumber pakan ternak



Gambar 20. Pengembalaan ternak kambing di paddok pengembalaan

Perawatan kebun rumput yang dilakukan adalah penyiangan terhadap rumput liar (gulma), penyisipan tanaman yang mati, dan perbaikan pagar.

Laboratorium

Petugas laboratorium melakukan tugasnya berupa : Menata, menyimpan dan mengidentifikasi sampel yang diterima, melakukan pelayanan jasa analisis laboratorium, sampel yang diterima umumnya dari penelitian yang ada di Lolit kambing dan dari Universitas yang ada di Sumatera Utara serta para peternak sekitar yang ingin mengetahui kandungan nutrisi pada pakan ternaknya. Loka penelitian kambing potong sei putih memiliki beberapa laboratorium, antara lain : Laboratorium Nutrisi, Laboratorim Molekuler dan Laboratorium Reproduksi ternak.



Gambar 21. Melakukan analisa sampel nutrisi

Adapun jenis sampel yang telah di analisa berupa sampel pakan, feses, urine dan hijauan. Untuk meningkatkan akurasi hasil analisis sampel, dilakukan kalibrasi alat yang tidak akurat dengan metode yang berlaku. Kalibrasi tersebut juga bertujuan untuk akreditasi Laboraturium nutrisi.

Laboratorium molekuler terdiri dari dua bagian yaitu laboratorium genetika molekuler dan laboratorium reproduksi. Hingga tahun 2018, hanya laboratorium reproduksi saja yang telah menjalankan kegiatan, sementara laboratorium molekuler saat ini masih menunggu kelengkapan peralatan dan bahan yang belum tersedia. Kegiatan laboratorium reproduksi pada tahun 2018 adalah memberikan sarana untuk penyelesaian penelitian reproduksi yaitu mengevaluasi kualitas spermatozoa kambing Boerka untuk pembuatan semen cair. Evaluasi kualitas spermatozoa mencakup kualitas motilitas, keutuhan membran, viabilitas dan abnormalitas spermatozoa. Selain itu juga dilakukan kegiatan produksi semen beku untuk digunakan dalam penelitian Inseminasi Buatan pada Kambing Boerka dan juga kegiatan yang lain yaitu proses sexing sperma.

Pabrik pakan mini

Pabrik pakan mini merupakan tempat penyimpanan bahan pakan dan pencampuran bahan pakan tersebut menjadi konsentrat di Loka Penelitian Kambing Sei Putih, Kabupaten Deli Serdang. Konsentrat diberikan setiap pagi hari dan terbagi ke dalam 3 status fisiologi ternak yaitu induk, pejantan dan lepas sapih. Produksi konsentrat dilakukan selama 5 hari kerja dari Senin sampai Jum'at mulai Pukul 07.30 – 16.00 WIB. Jumlah produksi konsentrat tiap hari sekitar 1,6 ton dengan formulasi seperti berikut.

Tabel 20. Formulasi pakan pabrik mini

| No | Nama Bahan | Sat | Kondisi Fisiologis Ternak | | |
|--------|--------------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | Induk (Bunting & Laktasi) | Lepas Sapih (3 - 12 Bulan) | Jantan Dewasa (> 12 Bulan) |
| 1 | INDIGOFERA | % | 25 | 25 | 25 |
| 2 | PELEPAH SAWIT | % | 1 | 2,5 | 15 |
| 3 | BUNGKIL INTI SAWIT | % | 28 | 28 | 24 |
| 4 | SOLID | % | 17,3 | 20 | 20 |
| 5 | BUNGKIL KEDELAI | % | 2,7 | 2 | 1,5 |
| 6 | DDGS | % | 9 | 6,5 | 5 |
| 7 | ONGGOK | % | 12 | 11 | 4,5 |
| 8 | GAPLEK | % | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 9 | MOLASES | % | 4 | 4 | 4 |
| 10 | ULTRA MINERAL | % | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 11 | TEPUNG KULIT KERANG | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 12 | UREA | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 13 | GARAM | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Jumlah | | % | 100 | 100 | 100 |

Kegiatan penyusunan konsentrat dimulai dengan menggiling pelepah sawit. Sedangkan indigofera sudah digiling di hari sebelumnya. Semua bahan pakan dicampur menggunakan mixer sampai semua bahan pakan tercampur rata. Satu kali pencampuran dihasilkan 200 kg konsentrat. Setelah bahan tercampur kemudian dimasukkan ke dalam drum dengan kapasitas 100 kg tiap drum. Setelah itu konsentrat siap didistribusikan ke seluruh kandang sesuai kebutuhan dan status fisiologis ternak.

Indigofera diperoleh dari kebun percobaan Loka Penelitian Kambing Potong, pelepah sawit diambil dari areal perkebunan kelapa sawit sekitar Sei Putih, bungkil inti sawit dan molases diperoleh dari PTPN 3, bungkil kedelai dan DDGS dibeli dari PT MABAR, urea dan garam diperoleh dari toko pakan di Kota Galang, sedangkan solid diambil dari daerah Sei Rampah.



Gambar 22. Penggilingan pelepah sawit menggunakan mesin shreeder

Kegiatan Penelitian Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih

Pelayanan teknik tahun 2018 telah berperan dalam melayani beberapa kegiatan penelitian (RPTP) antara lain :

1. Pembentukan Bibit Kambing Unggul Boerka dan Peningkatan Produktivitas Melalui Teknologi Reproduksi
2. Plasma nutfah ternak kambing.

MASALAH YANG ADA DALAM PELAKSANAAN KEGIATAN :

Adapun masalah yang dihadapi dalam melaksanakan tugas-tugas pelayanan teknik adalah :

1. Kandang setiap saat selalu ada yang rusak. hal ini disebabkan karena ternak kambing Boerka memiliki tanduk panjang khususnya kambing jantan yang selalu beradu tanduk dengan sesamanya dan menanduk tiang-tiang kandang. Sehingga menyebabkan kerusakan kandang. Kerusakan kandang ini menyebabkan terjadinya gangguan kesehatan ternak seperti kaki yang luka dan patah karena terjepit dan anak kambing yang baru lahir jatuh dari kandang.
2. Ketersediaan tanaman pakan berupa leguminosa masih kurang untuk kebutuhan ternak.
3. Peralatan yang ada dilaboratorium untuk analisis sampel saat masih ada yang sudah tua dan sudah tidak standart lagi, dan beberapa alat ada yang rusak. Seperti : Fiber tac, water bath, oven, dan elektrotermal.
4. Mesin pencacah pelepah kelapa sawit perlu di tambah, untukantisipasi kerusakan masih ada mesin yang kondisinya baik.
5. Tidak tersedia anggaran untuk Yantek, berupa ATK dan Fotocopy.

USULAN PEMECAHAN MASALAH :

Usulan pemecahan yang telah disampaikan adalah :

1. Perbaiki kandang yang rusak dan renovasi agar tidak terjadi ternak yang terjepit dan jatuh, dan sebaiknya bahan kandang terbuat dari besi.
2. Diusulkan untuk dilakukan perbaikan alat yang rusak dan pembelian alat yang baru, selanjutnya dilakukan verifikasi dan kalibrasi seluruh alat-alat yang ada dilaboratorium.
3. Penambahan luas areal untuk penanaman rumput dan leguminosa
4. Pembelian mesin shredder untuk pelepah sawit
5. Diusulkan agar diadakan ATK dan Foto copy untuk kegiatan pelayanan teknis.

KEMAJUAN PELAKSANAAN KEGIATAN :

1. Beberapa kandang telah diperbaiki. Berupa penyisipan lantai dan tempat pakan serta tiang yang sudah rapuh diganti.
2. Telah dibangun dua unit kandang untuk menampung penambahan populasi kambing yang lepas sapih.
3. Telah dilakukan pengembangan hijauan pohon leguminosa *Indigofera* seluas 1,2 ha dan Gajah Kerdil seluas 2,4 ha luas lahan.
4. Pabrik pakan mini telah beroperasi memproduksi pakan (konsentrat) berbasis limbah perkebunan sawit dan daun *Indigofera* untuk meningkatkan kualitas pakan.
5. Telah dilakukan perbaikan alat-alat lab yang rusak dan kalibrasi alat.

PELAYANAN JASA PENELITIAN

Kegiatan Ekspose

Loka Penelitian Kambing Potong telah mengikuti beberapa kegiatan pameran ekpose di tahun 2018 ini diantaranya kegiatan Karnaval 17-an, Sarasehan Domba Kambing Sumatera Utara, Pekan Inovasi Sumatera Utara, Lounching Demfarm Siwab Mandiri, Bimbingan Teknologi Budidaya Ternak Kambing. Teknologi yang dipromosikan melalui kegiatan tersebut adalah kambing unggul Boerka, teknologi bioproses limbah pertanian sebagai pakan alternatif, bibit hijauan pakan ternak (*Stenotaphrum secundatum* dan *Indigofera sp*). Pameran ekpose dilakukan baik dalam bentuk poster, bahan cetakan maupun produk elektronik.



Gambar 23. Karnaval 17-an



Gambar 24. Pekan Inovasi Sumatera Utara



Gambar 25. Lanching Upsus Siwab Mandiri



Gambar 26. Bimbingan Teknis Budidaya Ternak Kambing

Temu Lapang/Praktek Kerja/Magang

Kegiatan temu lapang dilakukan di Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih dengan tujuan untuk mesosialisasikan inovasi teknologi dan manajemen budidaya kambing. Kegiatan ini dilakukan dengan cara memberikan pelayanan kepada

stakeholder yang melakukan magang maupun yang berkunjung fieldtrip ke Loka Penelitian Kambing Potong yaitu Dinas Pertanian/Peternakan Provinsi dan Kabupaten, asosiasi peternak, kelompok penyuluh, SMK dan Mahasiswa, pihak swasta yang melakukan praktek/magang dengan total kunjungan 1200 orang di tahun 2018. Dalam kegiatan ini dipaparkan berbagai aspek untuk pengembangan ternak kambing yaitu aspek budidaya dan teknologi kambing unggul, hijauan serta pakan.

Tabel 21. Daftar Kunjungan, magang/pelatihan beberapa Instansi di Loka Penelitian Kambing Potong 2018

| No. | Instansi | Kegiatan |
|-----|---|---|
| 1 | BPTP NTB | Survey rencana pengembangan kambing Boerka dan pengelolaan pakan ternak untuk kambing di NTB |
| 2 | Lembaga Pemeberdayaan dan Pengembangan Ekonomi Desa (LP2ED) Kab. Bireun | Kunjungan lapang |
| 3 | Balai Besar Penelitian Veteriner (Bbalitvet) | Penerapan teknologi veteriner |
| 4 | Universitas Panca Budi | Fieldtrip |
| 5 | Universitas Sumatera Utara | Fieldtrip |
| 6 | Ketua dan Pengurus Dharma Wanita Persatuan Badanlitbang Pertanian | Kunjungan sehari |
| 7 | PT Growth Pakanindo Spesial | Kerjasama penelitian pakan |
| 8 | Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas | Kerjasama pemberdayaan sentra pembibitan kambing ungu Boerka di Kab. Tanah Datar, Sumbar |
| 9 | Universitas Syiah Kuala | Fieldtrip |
| 10 | Dinas Perkebunan dan Peternakan Prov. Kalsel | Studi komparasi bidang peternakan dan kesehatan hewan |
| 11 | Kepala Dinas Pertanian Bangka Tengah, Prov. Bangka Belitung | Kunjungan dalam rangka koordinasi terkait permintaan kambing Boerka oleh Bupati Bangka Tengah |
| 12 | Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada | Kunjungan dalam rangka penelitian molekuler |

| | | |
|----|---|---|
| 13 | Balai Besar Penelitian Veteriner (Bblitvet) | Tes CFT dan RBT |
| 14 | Puslibangnak | Monitoring dan evaluasi kegiatan Lolitkambing TA. 2018 |
| 15 | Kelompok tani Langkat | Bimbingan teknis budidaya ternak kambing |
| 16 | American Institute for Goat Research | Fieldtrip International seminar on livestock production and veterinary technology |
| 17 | School of Agriculture and Applied Sciences, Langston University, UK | |
| 18 | Economical Principal Investigator Sub-program, Arkansas, US | |
| 19 | New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre, New Zealand | |
| 20 | Climate Policy Expert, International Center for Tropical Agriculture (CIAT) | |
| 21 | Regional Office for Asia, Vietnam | |
| 22 | Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian | |
| 23 | Himpunan Peternak Unggas Lokal Indonesia (Himpuli) | Pemantauan calon lokasi kegiatan proyek World Bank |
| 24 | Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan | |
| 25 | Kepala Biro Komisi Luar Negeri Kementerian Pertanian | |
| 26 | Dekan Fakultas Peternakan IPB | |
| 27 | Politeknik Pembangunan Pertanian Medan | Kunjungan lapangan |
| 28 | Lembaga Pemberdayaan dan Pengembangan Ekonomi Desa (LP2ED) Kabupaten Aceh Selatan | |
| 29 | Kelompok tani Desa Bandarawan, Kec. Dolok Merawan, Kab. Serdang Bedagai | Studi tiru peternakan |
| 30 | TK Kartika 1-41 Yonif 121/MK | Wisata edukasi |
| 31 | Dinas Ketahanan Pangan Pemerintah Kabupaten Padang Lawas Utara | Kunjungan lapangan |
| 32 | Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) Medan | Pelatihan cek antara (<i>Intermediate Check</i>) timbangan elektronik |
| 33 | Sat Lantas Polres Deli Serdang | Sosialisasi tertib lalu lintas |
| 34 | TK Teratai, Sei Karang | Wisata edukasi |
| 35 | SMK AKP Galang | PKL |
| 36 | SMK Swasta SPP Snakma Muhammadiyah | |
| 37 | Universitas Gajah Putih | |

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 38 | UPTD Inkubator Kader Peternakan Aceh | |
| 39 | Akademi Komunitas Negeri Nias Utara | |
| 40 | SMKS Pertanian Pembangunan | |
| 41 | Universitas Pelita Nusantara | |



Gambar 27. Survey rencana pengembangan kambing Boerka dan pengelolaan pakan ternak untuk kambing di NTB



Gambar 28. Kunjungan dalam rangka penelitian molekuler UGM



Gambar 29. Fieldtrip International seminar on livestock production and veterinary technology



Gambar 30. Pemantauan calon lokasi kegiatan proyek World Bank

Sosialisasi dan Pendampingan Teknologi

Sosialisasi dan pendampingan teknologi produksi kambing dilakukan di beberapa tempat yaitu untuk Sumatera Utara, Kabupaten Langkat, Kabupaten Karo, Kabupaten Dairi, Kabupaten Samosir, Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat (Baznas), Aceh, Dll. Pendampingan dilakukan dengan cara pemaparan berbagai inovasi teknologi yang relevan dengan kondisi setempat dan dilanjutkan dengan diskusi kelompok. Kebutuhan peternak terhadap inovasi teknologi terutama dalam pengembangan kambing (Boerka, Boerawa dan PE), pengolahan bahan pakan alternatif yang tersedia secara lokal. Hal ini diperlukan untuk menjamin adanya stok pakan yang dapat digunakan sewaktu-waktu, terutama dalam kaitannya dengan aktivitas sosial masyarakat yang tinggi sehingga sering mengganggu alokasi waktu untuk mencari pakan hijauan.



Gambar 31. Pendampingan Teknologi di Kelompok Tani Kesuma Percut Sei Tuan



Gambar 32. Pembinaan kelompok ternak di Kab. Tanah Datar, Sumatera Barat

Publikasi Bahan Cetak

Informasi hasil penelitian dan inovasi teknologi telah disampaikan melalui berbagai produk bahan cetak. Pedoman teknis terkait budidaya kambing telah dicetak. Bahan cetak lain adalah dalam bentuk poster, bosur, stiker, dan leaflet. Laporan tahunan dicetak untuk menginformasikan kondisi dan status serta pelaksanaan tupoksi Loka Penelitian Kambing Potong selama tahun anggaran berjalan. Buku cetakan ini akan bermanfaat sebagai bahan self assessment untuk pengembangan kedepan baik dari aspek pengembangan SDM, sumber data sarana dan prasarana, sumber daya keuangan, dan program penelitian dan pengembangan.



Gambar 33. Cetakan Poster 2018



Gambar 34. Cetaklan leaflet 2018



Gambar 35. Cetakan stiker 2018

Kerjasama penelitian dan pengembangan

Selain kegiatan kerjasama yang masih berjalan dengan beberapa instansi baik swasta, perguruan tinggi, maupun dengan instansi pemerintah. Pada tahun 2018 ada beberapa kerjasama yang telah berhasil dilakukan penandatanganan MOU dan sekaligus pelaksanaan kegiatannya.

Tabel 22. Daftar kerjasama di tahun 2018

| No | Nama Lembaga | Judul Kerjasama | Bentuk Kerjasama |
|----|--|---|---|
| 1 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan PT Growth Pakanindo Spesial | Aplikasi beberapa formulasi pakan komplit untuk meningkatkan pertumbuhan ternak kambing | Membuat kegiatan penelitian yang berjudul "Aplikasi beberapa formulasi pakan komplit untuk meningkatkan pertumbuhan ternak kambing" |
| 2 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan Kel. Tani Rahayu, Kel. Tani Kaliandra Maju, Kel. Tani Sidorejo, Kel. | Pengembangan kambing Boerka di Kabupaten Ponorogo | Bantuan Boerka ke Ponorogo pada tanggal 31 Mei 2018 sebanyak 40 ekor, terdiri dari 10 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Tani Madu Koro, Kel. Tani Masyarakat Tanjung Bersatu, Kab. Ponorogo, Jawa Timur | | pejantan dan 30 betina |
| 3 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan Kel. Tani Kamboja Desa Petumbukan | Pengembangan kambing Boerka di Desa Petumbukan | Bantuan Boerka ke Kelompok Tani Kamboja pada tanggal 3 Agustus 2018 sebanyak 33 ekor, terdiri dari 1 pejantan dan 32 betina |
| 4 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan Dinas Pertanian, Pemkab Deli Serdang | Penelitian dan pengembangan kambing Boerka di Kabupaten Deli Serdang | Bantuan Boerka ke Deli Serdang pada tanggal 3 Agustus 2018 sebanyak 33 ekor, terdiri dari 1 pejantan dan 32 betina |
| 5 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan BPTP Riau | Pembinaan pembibitan kambing Boerka di Provinsi Riau | Bantuan Boerka ke Riau pada tanggal 6 Agustus 2018 sebanyak 11 ekor, terdiri dari enam pejantan dan 5 betina |
| 6 | Loka Penelitian Kambing Potong dengan BPTP NTB | Pembinaan pembibitan kambing Boerka di Nusa Tenggara Barat | Bantuan Boerka ke NTB pada tanggal 2 Oktober 2018 sebanyak 104 ekor, terdiri dari 12 pejantan dan 92 betina |



Gambar 36. Kerjasama pengembangan Boerka dengan Kelompok Tani Kamboja dan Dinas Pertanian Pemkab. Deli Serdang



Gambar 37. Kerjasama pengembangan Boerka dengan BPTP NTB

Perpustakaan Digital dan Website

Kegiatan Perpustakaan

Perpustakaan merupakan sarana penunjang dalam pencapaian tupoksi Lolitkambing Sei Putih. Adapun kegiatan yang dilakukan di perpustakaan tahun 2017 yaitu:

1. Pengelolaan bahan pustaka yang masuk ke perpustakaan
2. Pengembangan perpustakaan digital melalui repository badan litbang pertanian dan simpertan pustaka.
3. Entry data buku dan majalah ke dalam database CDS-ISIS, juga entri ke backend repository badan litbang pertanian dan simpertan.
4. Melakukan kegiatan pengembangan SDM melalui pelatihan, Temu Teknis dan lainnya yang dapat mendukung perkembangan Perpustakaan Lolitkambing.

Koleksi Perpustakaan

Setiap tahunnya Perpustakaan mengalami peningkatan bahan pustaka, hal ini dilakukan untuk menunjang penelitian yang ada di Loka. Bahan pustaka diterima baik melalui pengadaan sendiri maupun dari hadiah/sumbangan dari instansi lain. Pada tahun 2017 ini Perpustakaan Loka tidak melakukan pengadaan buku tersendiri, yang diterima hanya dari hadiah, dan rekapitulasi penambahan bahan pustaka Perpustakaan Loka tahun 2017 dapat dilihat pada tabel berikut. Jumlah penambahan koleksi bahan pustaka pada Perpustakaan Lolitkambing Tahun 2017 ada bertambah sebanyak 215 eksemplar/buah yang

terdiri dari beberapa jenis publikasi. Secara keseluruhan bahan pustaka yang ada di Perpustakaan Lolitkambing per 31 Desember 2017 terdiri dari 1.901 eksemplar bahan monograf, 2.270 eksemplar berupa karya tulis hasil penelitian yang telah memiliki ISSN bertaraf nasional dan internasional serta bahan pustaka tersedia dalam CD.



Gambar 38. Pengunjung Perpustakaan

Tabel 23. Koleksi bahan Perpustakaan Lolitkambing s.d 31 Desember tahun 2018

| No. | Bahan Pustaka | 2016 | | 2017 | | 2018 | |
|-----|--|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|
| | | Judul | Eksemplar /buah | Judul | Eksemplar /buah | Judul | Eksemplar /buah |
| 1. | Bahan pustaka monograf (termasuk buku teks, prosiding, | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | buku tahunan , statistik dan koleksi referensi lainnya) | 1.330 (+ 60) | 1.827 (+76) | 1358 (+28) | 1901 (+74) | 1388 (+30) | 1936 (+35) |
| 2. | Bahan pustaka serial (termasuk majalah, jurnal, buletin, warta, indeks dan koleksi serial lainnya) | 464 (+74) | 2.129 (+108) | 490 (+26) | 2270 (+141) | 525 (+35) | 2330 (+60) |
| 3. | CD | 40 (+6) | 55 (+6) | 42 (+2) | 57 (+2) | 42 | 57 |

Kegiatan Updating Website

Pemasyarakatan hasil Penelitian di Loka Penelitian Kambing Potong melalui Website sampai pada akhir tahun 2018 telah dilakukan sebanyak 55 kali updating. Updating yang dilakukan termasuk updating info teknologi, berita, publikasi, SDM Profesional, layanan, program utama dan termasuk link yang terkait pada website seluruh UPT di Badan Litbang Pertanian. Pemasyarakatan hasil penelitian melalui website ternyata sangat efektif pada masa era teknologi sekarang ini, sehingga sangat membantu seluruh kalangan masyarakat baik profesi petani, peternak, mahasiswa, peneliti maupun pegawai untuk menemukan informasi yang mereka butuhkan seputar informasi kambing dan pakan ternak. Hal ini dapat dilihat dari permintaan konsumen dari layanan website pada alamat www.lolstkambing.litbang.pertanian.go.id yang telah beberapa kali meminta publikasi lolstkambing. Selain itu beberapa konsumen juga sering memanfaatkan media website lolstkambing sebagai media menemukan informasi tentang magang dan pelatihan yang dilakukan di loka. Selain itu website juga dapat digunakan untuk promosi produk-produk peternakan seperti: penyediaan bibit rumput tahan naungan, bibit kambing unggul Boerka, pakan komplit berbasis limbah, dll.

Tabel 24. Berita yang Di-upload dalam Website Selama Tahun 2018

| No. | Judul | Tanggal Upload |
|-----|---|------------------|
| 1 | Serah Terima Dokumen Kerjasama Antara Badan Litbang Pertanian Dengan Pemerintah Daerah Kabupaten Deli Serdang | 10 Januari 2018 |
| 2 | Seminar Hasil Penelitian 2017 Dan Proposal Tahun Anggaran 2018 | 24 Januari 2018 |
| 3 | Sarasehan Domba Kambing Sumatera Utara di UNPAB | 31 Januari 2018 |
| 4 | Survey Lokasi Kawasan Pengembangan Kambing Boerka | 06 Februari 2018 |
| 5 | Kunjungan BPTP Nusa Tenggara Barat Ke Loka Penelitian Kambing Potong | 09 Februari 2018 |
| 6 | Rapat Koordinasi (Rakor) Loka Penelitian Kambing Potong 2018 | 19 Februari 2018 |
| 7 | Pelatihan Teknis Pembibitan Kambing Unggul Boerka | 09 Maret 2018 |
| 8 | Kunjungan Lembaga Pemberdayaan dan Pengembangan Ekonomi Desa (LP2ED) Kabupaten Bireun ke Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih | 27 Maret 2018 |
| 9 | Penerapan Teknologi Veteriner Di Loka Penelitian Kambing Potong Dari Peneliti Balai Besar Penelitian Veteriner (BBalitvet) | 28 Maret 2018 |
| 10 | Monitoring Kerjasama Kambing Boerawa di Percut Sei Tuan | 29 Maret 2018 |
| 11 | Rapat koordinasi Kinerja Pendampingan dan | 03 April 2018 |

| | | |
|----|--|---------------|
| | Pengawasan SITT, serta Kunjungan Lapang di Bangka Belitung | |
| 12 | Pemberian Materi Kepada Peserta Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Loka Penelitian Kambing Potong | 03 April 2018 |
| 13 | Kunjungan Ketua dan Pengurus Dharma Wanita Persatuan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian | 06 April 2018 |
| 14 | Upacara Bendera 17 April 2018 Loka Penelitian Kambing Potong | 17 April 2018 |
| 15 | Pedoman Teknis Pemeliharaan Induk Dan Anak Kambing Masa Pra-Sapah | 18 April 2018 |
| 16 | Petunjuk Teknis Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia | 23 April 2018 |
| 17 | Petunjuk Teknis Pengelolaan Pakan Dalam Usaha Ternak Kambing | 25 April 2018 |
| 18 | Fieldtrip Universitas Sumatera Utara Di Loka Penelitian Kambing Potong | 26 April 2018 |
| 19 | Fieldtrip Universitas Panca Budi Di Loka Penelitian Kambing Potong | 02 Mei 2018 |
| 20 | Studi Komparasi Dinas Perkebunan Dan Peternakan Provinsi Kalimantan Selatan Beserta DPRD Provinsi Kalimantan Selatan Ke Loka Penelitian Kambing Potong | 08 Mei 2018 |
| 21 | Fieldtrip Universitas Syiah Kuala Di Loka Penelitian Kambing Potong | 09 Mei 2018 |
| 22 | Petunjuk Teknis Teknik Budidaya Dan Pemanfaatan | 23 Mei 2018 |

| | | |
|----|---|-----------------|
| | Stenotaphrum Secundatum Untuk Ternak Kambing Dan Ruminansia Lainnya | |
| 23 | Kunjungan Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Dalam Rangka Kerjasama Pengembangan Kambing Boerka | 25 Mei 2018 |
| 24 | Penandatanganan Perjanjian Kerjasama antara Loka Penelitian Kambing Potong dengan PT Growth Pakanindo Spesial | 28 Mei 2018 |
| 25 | Rapat Koordinasi Program BEKERJA Kementerian Pertanian di Sekretariat Badan Litbang Pertanian | 12 Juli 2018 |
| 26 | Pengarahan Siswa/i PKL dari UPTD Inkubator Kader Peternakan Aceh | 16 Juli 2018 |
| 27 | Pembekalan Tim Pemberdayaan Program Sentra Pembibitan Kambing Unggul Boerka | 16 Juli 2018 |
| 28 | Verifikasi Rumah Tangga Miskin Program BEKERJA di Kab. Lombok Tengah-NTB | 16 Juli 2018 |
| 29 | Bimbingan Teknis Pengelolaan Informasi Publik | 26 Juli 2018 |
| 30 | Validasi Data SIM ASN Balitbangtan Dan Penyempurnaan Data SAPK | 27 Juli 2018 |
| 31 | Uji Serologi RBT dan CFT Sampel Kambing Loka Penelitian Kambing Potong | 31 Juli 2018 |
| 32 | Koordinasi Dan Bimtek Pengelolaan Tunjangan Kinerja (TUKIN) Lingkup Kementan Tahun 2018 | 02 Agustus 2018 |
| 33 | Penyerahan Kambing Unggul Boerka Ke Kelompok Tani Kamboja | 03 Agustus 2018 |
| 34 | Kerjasama Loka Penelitian Kambing Potong dengan | 06 Agustus 2018 |

| | | |
|----|--|-------------------|
| | Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada | |
| 35 | Kunjungan Kepala Dinas Pertanian Bangka Tengah, Provinsi Bangka Belitung | 08 Agustus 2018 |
| 36 | Sosialisasi Dan Workshop Pengisian Aplikasi E-Sakip Lingkup Balitbangtan | 10 Agustus 2018 |
| 37 | Upacara Bendera 17 Agustus 2018 Loka Penelitian Kambing Potong | 17 Agustus 2018 |
| 38 | Mekanisasi Pemanenan Hijauan di Loka Penelitian Kambing Potong | 28 Agustus 2018 |
| 39 | Pengiriman Bantuan dan Pengembangan Kambing Boerka dari Loka Penelitian Kambing Potong ke Nusa Tenggara Barat (NTB) | 31 Agustus 2018 |
| 40 | Kunjungan Lapangan Lembaga Pemberdayaan dan Pengembangan Ekonomi Desa (LP2ED) Kabupaten Aceh Selatan ke Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih | 04 September 2018 |
| 41 | Pemantauan Calon Lokasi Kegiatan Proyek World Bank di Loka Penelitian Kambing Potong | 20 September 2018 |
| 42 | Seminar Internasional Teknologi Peternakan dan Veteriner (International Seminar on Livestock Production and Veterinary Technology) | 16 Oktober 2018 |
| 43 | BIMBINGAN TEKNIS BUDIDAYA TERNAK KAMBING DI LOKA PENELITIAN KAMBING POTONG | 18 Oktober 2018 |
| 44 | Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Loka Penelitian Kambing Potong TA. 2018 | 31 Oktober 2018 |
| 45 | Pendaftaran Indigofera Gozoll Agribun Oleh Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan | 01 November 2018 |

| | | |
|----|---|------------------|
| | Pertanian | |
| 46 | Serah Terima Jabatan Kepala Tata Usaha dan Perpisahan Purnabakti Loka Penelitian Kambing Potong | 02 November 2018 |
| 47 | Sidang Pelepasan Varietas Tanaman Perkebunan | 09 November 2018 |
| 48 | Pekan inovasi sumatera utara ke-6 | 13 November 2018 |
| 49 | Program Wisata Edukasi Anak Taman Kanak-Kanak Teratai Pada Loka Penelitian Kambing Potong | 15 November 2018 |
| 50 | Sosialisasi Tertib Berlalu Lintas | 16 November 2018 |
| 51 | Pelatihan Cek Antara (Intermediate Check) Timbangan Elektronik | 21 November 2018 |
| 52 | Kunjungan dinas ketahanan pangan pemerintah kabupaten padang lawas utara beserta kelompok tani | 22 November 2018 |
| 53 | Temu lapang dan lounching demfarm siwab mandiri kabupaten langkat | 10 Desember 2018 |
| 54 | Kunjungan TK Kartika 1-41 Yonif 121/MK ke Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih | 12 Desember 2018 |
| 55 | Study Tiru Peternakan Kambing Desa Bandarawan Ke Loka Penelitian Kambing Potong | 27 Desember 2018 |

Ragam berita seputar kegiatan di Loka Penelitian Kambing Potong tahun 2018, tersedia dalam daftar menu sebanyak 8 buah. Jumlah pengunjung pada menu website lolit kambing tahun 2018, relatif sedikit. Ada beberapa pengunjung khususnya dari instansi pemerintah yang tertarik terhadap gallery khususnya program pelayanan publik seperti magang dan pelatihan teknologi inseminasi buatan, khususnya pembuatan strow semen beku ternak kambing.

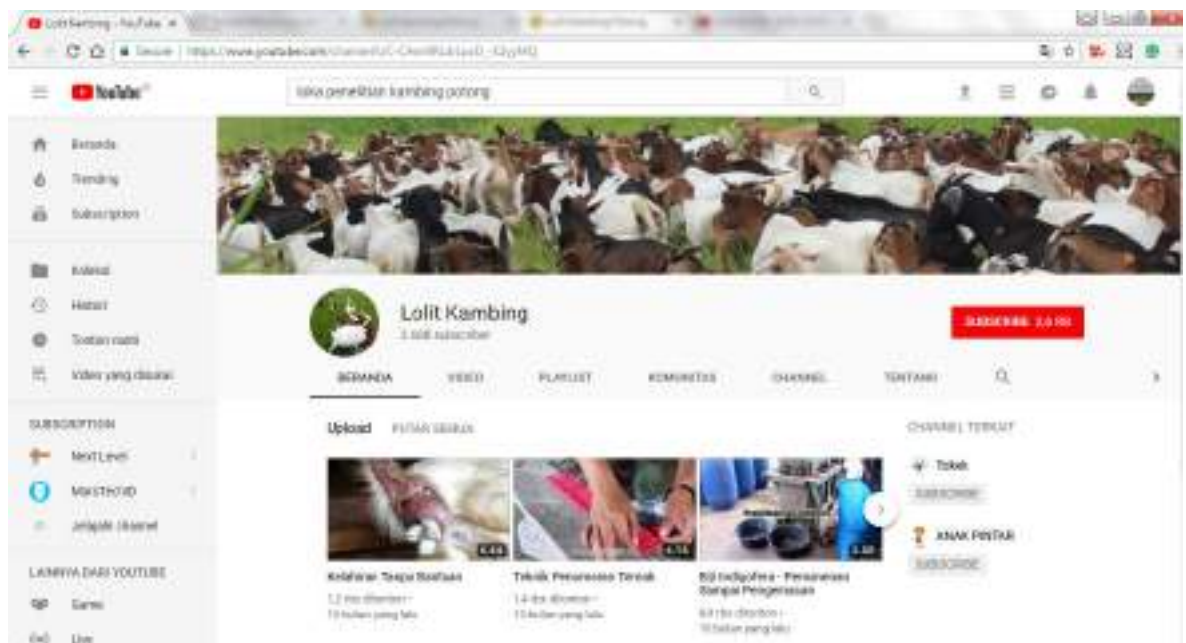
Tabel 25. Menu yang disajikan dalam website Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018

| No. | Menu | Uraian |
|-----|------------------|--|
| 1 | Home | Memuat halaman beranda website Loka |
| 2 | Profil | Memuat profil Loka, struktur organisasi, pimpinan, sejarah, visi dan misi Loka |
| 3 | Publikasi | Memuat hasil-hasil penelitian termasuk jurnal, prosiding, JITV, karya tulis ilmiah, petunjuk teknis/booklet, yang dihasilkan Loka |
| 4 | Program Kegiatan | Memuat program penelitian yang ada di Loka |
| 5 | Layanan | Memuat daftar layanan yang disediakan di Loka, seperti: perpustakaan, laboratorium, informasi publik, pelatihan dan magang, serta statistik. |
| 7 | Gallery | Memuat foto kantor, poster dan brosur/leaflet |
| 8 | Hubungi Kami | Memuat alamat, kontak, komentar, masukan, dan pertanyaan dari pengunjung |
| 9 | Upsus | Memuat semua kegiatan UPSUS Loka |
| 10 | Kerjasama | Memuat kerjasama Loka dengan instansi lain |

Upload berita dalam website Lolit Kambing selama tahun 2017 tidak dilakukan secara rutin. Pengisian berita pada website lolitkambing dilakukan bila ada kegiatan-kegiatan penting atau khusus yang disampaikan oleh peneliti yang diliput oleh petugas pelayanan jasa penelitian.



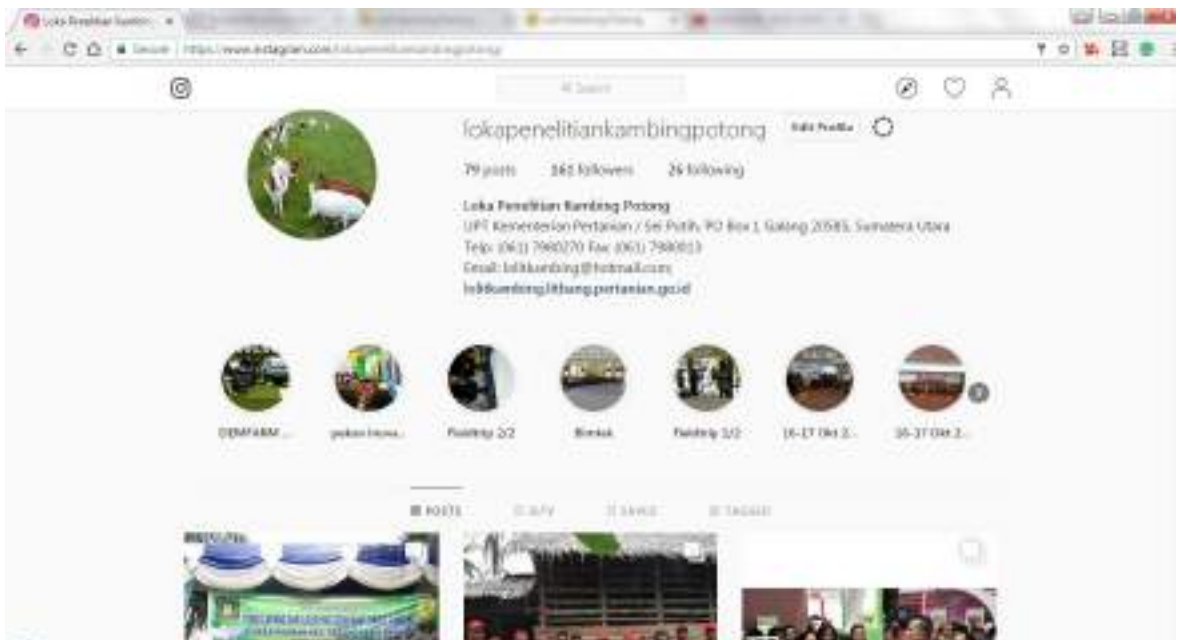
Gambar 39. Tampilan website Loka Penelitian Kambing Potong tahun 2018



Gambar 40. Tampilan akun youtube Loka Penelitian Kambing Potong tahun 2018



Gambar 41. Tampilan akun Facebook Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018



Gambar 42. Tampilan Instagram Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018



Gambar 43. Tampilan Twitter Loka Penelitian Kambing Potong Tahun 2018

PRESTASI

Capaian prestasi yang pernah diperoleh Lolitkambing selama tahun 2018 adalah menghasilkan Karya Tulis Ilmiah sebanyak 11 judul yang terbit dalam wartazoa, Proseding dan Buku Bunga Rampai.

Tabel 26. Daftar Artikel Karya Tulis Ilmiah Lolitkambing Tahun 2018

| No | Judul Artikel | Penulis | Jurnal/Prosiding |
|----|--|---|--|
| 1. | Physical Quality and In Vitro Digestibility of Green Concentrate Pellet Based on <i>Indigofera Zollingeriana</i> | Andi Tarigan, Simon P. Ginting, Dewi Priastuti, Irma Isnafia Arief, Luki Abdullah | JITV |
| 2. | The Relationship of Pod Colour With The Quality of <i>Indigofera Zollingeriana</i> Seed | Rijanto Hutasoit, Riyadi Ismail, Juniar Sirait | JITV |
| 3. | Study of BMP 15 gene Polymorphism in Boer, Kacang and Boerka Goats | Aron Batubara, Simon Elieser, Prof. Cece Sumantri | JITV |
| 4. | Bodys Weight Gain, Nutrients Degradability and Fermentation Rumen Characteristics of Boerka Goat Supplemented Green Concentrate Pellets (GCP) Based On <i>Indigofera Zollingeriana</i> | Andi Tarigan, Simon P. Ginting, Dewi Priastuti, Irma Isnafia Arief, Luki Abdullah | Pakistan Journal of Biological Sciences (PJBS) |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 5. | Identification of Myostatin Gene on Kacang and Peranakan Etawah Goats In Deli Serdang District, North Sumatera, Indonesia | AR. Hasyim, M. Tafsir, Aron Batubara | Malaysian Society of Animal Production, Mal.J.Anim.Sci.21 (1): 1-10 June 2018 |
| 6. | The Influence of Indigoferazollingeriana Based Concentrate to The Sperm Quality of Boerka Goats | ArieFebretrisiana, AndiTarigan, Simon P. Ginting | International Seminar On Livestock and Veterinary Technology of Animal Science, Medan |
| 7. | Physiological Response, Productivity and Behavior The Boerka Goat (Crossbreeding Boer and Kacang Goat) in different time grazing | AlfianDestomo, ArieFebretrisiana, Simon Elieser | International Seminar On Livestock And Veterinary Technology Of Animal Science, Medan |
| 8 | Polymorphism Diacylglycerol Acyltransferase 1 (DGAT 1) Gene in Bali Cattle | Alwiyah, Jakaria, HennyNuraini, P. PartogiAgung | International Seminar On Livestock And Veterinary Technology Of Animal Science, Medan |
| 9. | Nutritional Support of Palm Oil Plantation By Products For Small Ruminant Development | Simon Ginting, AndiTarigan, KistonSimanihuruk | Wartazoa No. 4 Tahun 2018 |
| 10. | Rumput Gajah Mini (<i>Pennisetum Purpureum cv. Mott</i>) sebagai Hijauan Pakan Untuk Ruminansia | JuniarSirait | Wartazoa Vol. 27 No. 4 Thn. 2017, Hlm. 167-176 |
| 11. | Pemanfaatan Ovarium yang Berasal dari Rumah Potong Hewan sebagai Sumber Materi Genetik | ArieFebretrisiana, FA Pamungkas | Wartazoa Vol. 27 No. 4 thn. 2017, Hlm. 159-166 |
| 12. | Variasi Genetik Gen Myostatin Ekson 3 pada Sembilan Bangsa Kambing Lokal di Indonesia. | RH. Ginting, A. Farajallah, DP. Farajallah, Aron Batubara | Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 2017 Vol. 22 (2) |

| | | |
|---|---|----------|
| 13. Characteristic of Indigenous Goat of PanorusanSamosir | MeruwaldDoloksaribu, Batubara A., Gatenby RM | Wartazoa |
|---|---|----------|

Perbandingan capaian untuk indikator kinerja utama publikasi ilmiah nasional/internasional selama 5 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel 27. Jika dibandingkan dengan target renstra 2015-2019, sampai dengan tahun 2017 publikasi ilmiah nasional/internasional sudah tercapai 88%.

Tabel 27. Perbandingan Capaian Publikasi Ilmiah Nasional/Internasional terhadap Renstra 2015-2019

| Publikasi Ilmiah | Target Renstra 2015-2019 (judul) | Realisasi 2015-2018 (Judul) | Capaian |
|--|----------------------------------|-----------------------------|---------|
| Jumlah publikasi ilmiah nasional/internasional | 25 | 22 | 88% |

PENUTUP

Pada tahun anggaran 2018 Lolitkambing telah melaksanakan berbagai kegiatan yang bersifat administratif, koordinatif, serta kegiatan penelitian dan manajemen pengelolaan anggaran dengan tujuan mendapatkan inovasi teknologi yang diperlukan pengguna dalam rangka meningkatkan produktivitas ternak kambing.

Untuk tahun anggaran 2018 Lolitkambing capaian Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) meningkat cukup tinggi yang di targetkan sehingga telah dilakukan revisi penggunaan Pagu PNBP.

Penyusunan SKP pada tahun 2018, mengalami keterlambatan terutama pengisian Target Bulanan, hal ini terjadi karena masih belum ada keseragaman pemahaman pengisian target bulanan pada seluruh pegawai Lolitkambing.

Jumlah kegiatan penelitian pada tahun 2018 berkurang, khususnya penelitian Nutrisi dan TPT karena terjadi pemotongan anggaran.

Akreditasi Laboratorium Proksimat telah selesai dilaksanakan dan lulus akreditasi dari Lembaga KAN.

Jumlah SDM dan latar belakang pendidikan juga menjadi faktor penghambat, terutama di laboratorium. SDM yang ada cuma 2 orang PNS dengan latar belakang pendidikan SMA dan D3 analisis kimia dan dibantu oleh 1 orang tenaga kontrak dengan latar belakang S1 Teknik Kimia. Akibatnya proses analisis berjalan agak lambat, bahkan beberapa diantaranya tidak bisa dikerjakan dan dikirim ke laboratorium luar.

Keterbatasan alat melakukan kalibrasi dan perbaikan alat-alat laboratorium. Pengiriman sampel ke laboratorium luar dilakukan sesuai spesifikasi. Peningkatan kapasitas SDM laboratorium dilakukan dengan mengirim SDM yang ada untuk mengikuti pelatihan dan bimtek serta mendatangkan teknisi ahli untuk melakukan bimbingan teknis di laboratorium Lolitkambing. Keterlibatan peneliti senior untuk melakukan pembinaan serta keterlibatan peneliti junior dalam pelaksanaan teknis analisis menjadi faktor penting dalam mengatasi kekurangan SDM.

Informasi yang disampaikan dalam laporan Tahunan ini diharapkan dapat menjadi referensi umum bagi semua pihak yang ingin mengetahui kegiatan yang dilaksanakan oleh Lolitkambing TA 2018 serta menjadi rujukan untuk melakukan perbaikan perencanaan dan kinerja Lolitkambing dimasa mendatang. Sebagai rekomendasi, rekrutment pegawai baru sangat mendesak untuk dilakukan, terutama tenaga laboratorium serta teknisi komputer dan jaringan. Dukungan pimpinan dan kerjasama semua pihak perlu terus ditingkatkan agar seluruh pelaksanaan kegiatan dapat terwujud dengan baik.