



PROGRAM KERJA DAN RENCANA KEGIATAN

**Pusat Riset Inovasi dan
Teknologi Pakan**



**LEMBAGA PENELITIAN
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
APRIL, 2024**

TAHUN 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT., karena dengan izinnya Program Kerja dan Rencana Kegiatan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan (PR-ITP), Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Syiah Kuala (USK) Tahun 2024 dapat disusun sesuai dengan rencana. Program Kerja dan Rencana Kegiatan ini merupakan implementasi dari rencana strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK untuk 5 tahun yang telah ditetapkan sebagai penunjang kinerja Penelitian, Pengabdian, Desiminasi, dan Publikasi selama satu tahun. Selain itu, Program Kerja ini sebagai upaya untuk mendukung arah pengembangan PR-ITP LPPM USK untuk berperan aktif dalam pembangunan peternakan khususnya dalam menciptakan berbagai inovasi di bidang Pakan ternak yang berkelanjutan sesuai dengan motto dari PR-TIP *“Eco-Friendly Feed for Sustainable Animal Production”*

Dengan disusunnya Program Kerja dan Rencana Kegiatan ini diharapkan kinerja Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan (PR-ITP), Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Syiah Kuala (USK) akan semakin meningkat dalam rangka mewujudkan visi dan misi yang telah ditetapkan.

Banda Aceh, 27 Mai 2024
Ketua PR-ITP LPPM USK,

Prof. Dr. Ir. Samadi, M.Sc. IPU
NIP. 196807171993031005

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Arah Kebijakan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan Aceh LPPM USK.....	1
1.2 Visi dan Misi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK	4
1.3 Tujuan Strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK.....	5
1.4 Sasaran Strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK	5
1.5 Struktur Organisasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK.....	6
BAB II PROGRAM KERJA DAN RENCANA KEGIATAN	7
2.1 Program Kerja Divisi Penguatan Kapasitas Kelembagaan dan Administrasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan	7
2.2 Program Kerja Divisi Penelitian dan Publikasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan ..	7
2.3 Program Kerja Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan.....	8
2.4 Program Kerja Divisi Kerjasama dan Bisnis.....	9
BAB III RENCANA IMPLEMENTASI PROGRAM KERJA	10
BAB IV PENUTUP.....	16

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Arah Kebijakan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan Aceh LPPM USK

Dalam rangka mewujudkan visi dari Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan untuk terwujudnya kedaulatan dan keamanan pangan asal ternak, maka berbagai faktor yang mempengaruhi produktivitas dan reproduktivitas ternak perlu mendapat perhatian. Pakan adalah salah faktor yang sangat penting dan mempengaruhi produktivitas dan reproduktivitas ternak disamping berbagai faktor lainnya seperti genetik ternak, pengontrolan penyakit, lingkungan dan pengelolaan dalam pemeliharaan ternak. Disamping itu, pakan juga merupakan biaya operasional terbesar yang dikeluarkan dalam perusahaan peternakan mencapai 66,2 % (unggas), 60,9 (perah) dan 55,7% (ruminansia lain baik besar maupun kecil). Sementara biaya operasional produksi dari pakan yang dikeluarkan dalam usaha peternakan untuk skala rumah tangga berkisar 57-70%.

Mengingat begitu pentingnya peran pakan dalam rangka melahirkan peternakan yang tangguh, mandiri dan berdaya saing, maka berbagai usaha perlu dilakukan agar diperoleh pakan dengan kualitas yang baik dengan harga yang bersaing. Peran perguruan tinggi dan berbagai unsur terkait sangat diperlukan untuk mewujudkan ketersediaan pakan sesuai dengan kebutuhan ternak untuk optimalisasi pertumbuhan. Provinsi Aceh kaya akan berbagai sumber daya alam yang dapat dijadikan sebagai pakan ternak apabila dimanfaatkan secara optimal tentunya dengan menerapkan berbagai inovasi dan teknologi pengolahan pakan. Identifikasi berbagai sumber pakan lokal dan pemanfaatan hasil limbah pertanian (*agriculture by product*) dan limbah industri pertanian (*agri-industrial by product*) perlu dilakukan untuk menjadi ketersediaan pakan yang berkelanjutan. Konsep *zero waste production* perlu diterapkan dalam rangka mewujudkan penyediaan pakan yang murah dengan memanfaatkan limbah pertanian, industri pertanian dan perkebunan. Konsep ini mengarah kepada sistim food, feed, fuel dan fertilizer, dimana konsep ini digunakan untuk mendapatkan biaya pakan yang murah dan memanfaatkan berbagai sumber limbah yang selama ini terbuang dan integrasi antara pertanian, peternakan dan perkebunan.

Provinsi Aceh kaya akan berbagai limbah pertanian, perkebunan dan industri pertanian dan perkebunan yang dapat digunakan sebagai bahan pakan ternak, namun belum digunakan secara maksimal sebagai pakan ternak. Pakan yang berasal dari limbah pertanian, perkebunan dan industri pertanian/perkebunan diketahui mengandung kadar nutrisi yang rendah seperti tingginya serat kasar, rendah protein dan mengandung zat anti nutrisi sehingga mempengaruhi produktivitas dan

reproduktivitas ternak. Berbagai limbah pertanian, perkebunan dan industri pertanian/perkebunan di Provinsi Aceh seperti jerami padi, jerami jangung, jerami kacang tanah dan berbagai limbah pertanian lainnya sangat berpotensi digunakan sebagai pakan ternak. Demikian juga dengan limbah industri pertanian/perkebunan seperti dedak, limbah industri sagu, bungkil kelapa, industri kecap, industri tahu, serai wangi dan limbah perkebunan seperti limbah kopi, coklat dan berbagai limbah lainnya yang terdapat di Provinsi Aceh sangat berpotensi digunakan sebagai bahan pakan ternak dengan menerapkan berbagai teknologi pengolahan pakan baik dengan cara fisik, kimia dan biologi agar diperoleh kualitas pakan yang baik untuk meningkatkan performa ternak. Penggunaan protein alternatif seperti single cell protein atau penggunaan protein dari non-konvensional dan protein dari limbah hijau perlu diteliti lebih dalam agar didapat sumber bahan protein ternak yang murah dan tersedia terus menerus.

Disamping penggunaan berbagai bahan pakan dari berbagai limbah pertanian, perkebunan dan industri pertanian/perkebunan, dalam beberapa dekade ini keamanan pangan juga menjadi perhatian yang sangat serius. Pemberian antibiotik dengan dosis yang tidak sesuai dan dalam kurun waktu yang lama dapat menimbulkan resisten pada ternak terhadap mikroorganisme seperti *Salmonella sp.*, *Escherichia coli*, *Campylobacter*, dan *Clostridium sp.*, dan tertinggalnya residu antibiotik pada produk hasil ternak, dapat menimbulkan penyakit bagi konsumen. Kementerian Pertanian Republik Indonesia juga telah melarang penggunaan AGP sejak 1 Januari 2018, sebagaimana disebutkan dalam pasal 16 permentan No. 14/2017 tentang Klasifikasi Obat Hewan. Beberapa bahan alternatif yang dapat digunakan sebagai pengganti antibiotik seperti probiotik, prebiotik, enzim, acidifier, imunomodulator dan bahan herbal alami (phytogenic) yang memiliki daya antimikroba. Phytogenic adalah tanaman herbal yang terkandung bahan zat aktif yang berguna sebagai obat dan tidak membahayakan jika diberikan kepada makhluk hidup. Tanaman herbal mengandung zat bioaktif selain diberikan kepada manusia, juga dapat diberikan kepada ternak. Zat bioaktif dari tanaman herbal dapat berfungsi sebagai anti mikroba, meningkatkan palatabilitas dan mengoptimalkan fungsi sistem pencernaan. Berbagai penelitian yang berkaitan dengan tanaman herbal sebagai imbuhan pakan telah dilakukan.

Mengingat begitu kompleks dan pentingnya pakan dalam suatu usaha peternakan guna meningkatkan produktivitas dan reproduktivitas ternak, maka dipandang perlu adanya Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan yang bertujuan mengkaji berbagai peluang, potensi sumber pakan lokal dengan menerapkan berbagai inovasi dan teknologi agar menjadi pakan yang unggul,

berkualitas dan mempunyai nilai jual (hilirisasi produk pakan) sehingga meningkatkan ekonomi masyarakat. Disamping itu, penerapan Inovasi dan Teknologi Pakan menghasilkan pakan yang berkualitas dan tersedia secara terus menerus, sehingga dapat meningkatkan produktivitas ternak dan terwujudnya program nasional swasembada daging.

Sehubungan dengan berbagai kegiatan yang dilakukan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan Aceh, pusat riset memanfaatkan berbagai laboratorium:

- Laboratorium Ilmu dan Teknologi Nutrisi dan Hijauan Pakan Ternak, Fakultas Pertanian, Unsyiah.
- Laboratorium Penelitian Tanah dan Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala
- Laboratorium Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Ruminansia, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala.
- Laboratorium Lapangan Terpadu Universitas Syiah Kuala
- Laboratorium Terpadu Universitas Syiah Kuala.
- Laboratorium Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala
- Laboratorium Instrumentasi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
- Laboratorium klinik dan laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala
- Laboratorium Ternak Perah dan Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Institut Pertanian Bogor.
- Laboratorium Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan, Bekasi-Jawa Barat
- Animal Nutrition Laboratory Saskatchewan University, Canada

Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan ini berperan sebagai sarana untuk pengembangan ilmu dalam bidang nutrisi dan hijauan pakan ternak. Selain itu Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan ini dapat dijadikan sebagai tempat penelitian bagi staf pengajar dan mahasiswa ataupun tempat pelatihan bagi staf instansi pemerintahan. Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan juga berfungsi sebagai penyedia jasa dalam bidang penelitian dan pengembangan nutrisi dan teknologi pakan ternak Aceh.

Sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi, Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan mengarahkan bidang kajian/kegiatannya dalam pengembangan nutrisi dan teknologi pakan dari hulu ke hilir mencakup beberapa kegiatan sebagai berikut:

- Evaluasi nutrisi bahan pakan sumber limbah pertanian: bergerak dalam bidang evaluasi bahan pakan asal limbah pertanian yang ada di wilayah Aceh berbasais *Eco-friendly animal feed resources and nutrition*.
- Pengembangan teknologi pengolahan pakan: bergerak dalam bidang pengembangan teknologi pengolahan pakan ternak ruminansia, unggas, dan aneka ternak.
- NIRS/Smart farming: Permodelan dan analisis kandungan bahan pakan menggunakan *machine learning* berbasis *smart farming* dan kecerdasan buatan (AI).
- Aplikasi pakan pada ternak: bergerak dalam bidang aplikasi pakan pada ternak ruminansia dan unggas serta aneka ternak berbasis *green-economic*.
- Formulasi Ransum: Bergerak dalam bidang penyusunan pakan dan formulasi ransum.
- Hijauan Pakan Ternak: Bergerak dalam bidang pengembangan dan pembibitan hijauan pakan ternak unggul dan lokal.

1.2 Visi dan Misi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK

Visi:

Menjadi Pusat Penelitian Inovasi dan Teknologi Pakan yang Unggul dan Terkemuka di Tingkat Global.

Misi:

- a. Meneliti dan mengkaji berbagai problematika dalam bidang pakan ternak baik ternak ruminansia maupun non-ruminansia,
- b. Meneliti dan mengkaji berbagai potensi bahan pakan lokal baik dari limbah pertanian, perkebunan maupun limbah industri pertanian/perkebunan dan penerapan teknologi pengolahan pakan berbasis *green economic*.
- c. Mengidentifikasi berbagai sumber bahan pakan lokal dan potensi digunakan sebagai sumber bahan pakan termasuk berbagai imbuhan pakan pengganti antibiotik (*eco-friendly feed*)
- d. Meneliti dan mengkaji berbagai sumber bahan pakan non-konvensional dengan penerapan berbagai inovasi dan teknologi pakan dengan menerapkan prinsip-prinsip *smart faming* ada teknologi kecerdasan buatan (AI). Termasuk pengelolaan pakan dari sumber hijauan pakan ternak yang berkelanjutan (*sustainable*).

- e. Memberikan pelatihan dan pendampingan kepada masyarakat berkaitan dengan teknologi dan pengelolaan pakan ternak baik untuk ternak ruminansia maupun non-ruminansia.

1.3 Tujuan Strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK

Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan ini bertujuan 1) untuk mengkaji berbagai problematika dalam bidang pakan ternak baik ternak ruminansia maupun non-ruminansia dengan memanfaatkan berbagai potensi bahan pakan lokal baik dari limbah pertanian, perkebunan maupun limbah industri pertanian/perkebunan dan penerapan teknologi pengolahan pakan; 2) mengkaji berbagai peluang, potensi sumber pakan lokal dengan menerapkan berbagai Inovasi dan Teknologi agar menjadi pakan yang unggul, berkualitas dan mempunyai nilai jual (hilirisasi produk pakan) sehingga meningkatkan ekonomi masyarakat; 3) menerapkan berbagai inovasi dan teknologi pakan guna menghasilkan pakan yang berkualitas dan tersedia secara terus menerus, sehingga dapat meningkatkan produktivitas ternak dan terwujudnya program nasional swasembada daging; 4) meningkatkan pengetahuan peternak dengan cara memberikan pelatihan dan pendampingan kepada masyarakat berkaitan dengan teknologi dan pengelolaan pakan ternak baik untuk ternak ruminansia maupun non-ruminansia.

1.4 Sasaran Strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK

Adapun yang menjadi sasaran kegiatan pusat penelitian dan pengembangan inovasi dan teknologi pakan ternak ini adalah kepada para ilmuwan dan praktisi yang bergerak di bidang peternakan baik peternakan ruminansia dan non ruminansia. Disamping itu pertemuan industri pakan juga menjadi sasaran dalam berbagai kegiatan yang akan dilakukan pusat riset inovasi dan teknologi pakan.

1.5 Struktur Organisasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pangan LPPM USK

Struktur Organisasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pangan, LPPM USK, sebagai berikut:



Kantor administrasi dan urusan lainnya Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pangan bersekretariat di Lantai 2 Gedung C Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala (Gedung Fakultas Pertanian Baru USK), Jalan Tengku Hasan Krueng Kalee, No. 3, Kampus Universitas Syiah Kuala. Sedangkan kebun percobaan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pangan, beralamat di Desa Rukoh, Kecamatan Syiah Kuala, Kota Banda Aceh.

BAB II

PROGRAM KERJA DAN RENCANA KEGIATAN

Sejalan dengan rencana strategis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan LPPM USK, maka lingkup kerja dan rencana kegiatan mencakup sebagai berikut:

2.1 Program Kerja Divisi Penguatan Kapasitas Kelembagaan dan Administrasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan

Rencana kegiatan:

- a. Memperkuat kelembagaan Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan Aceh USK dengan meningkatkan kapasitas SDM dan fasilitas pendukung lainnya.
- b. Melaksanakan penelitian terkait nutrisi ternak dan teknologi pakan dan berkolaborasi dengan peneliti lain melalui jaringan Kerjasama Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan USK.
- c. Melakukan seminar-seminar dan berbagai kegiatan atas nama Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan Aceh ataupun bekerjasama dengan lembaga lain.
- d. Membuat promosi, baik melalui seminar-seminar, pelatihan, pendampingan maupun penyebaran *leaflet* tentang berbagai kemampuan staf Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan terkait teknik budidaya dan pengolahan hijauan pakan ternak.

2.2 Program Kerja Divisi Penelitian dan Publikasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan

Rencana kegiatan:

- a. Merangkul/mengajak para staf pengajar, mahasiswa, instansi pemerintahan, dan para pihak yang berminat meneliti nutrisi dan teknologi pakan.
- b. Mencari sumber pendanaan melalui penyusunan proposal, baik dari Universitas Syiah Kuala melalui berbagai skim, Pemerintah, Pemerintah Daerah maupun berbagai sumber pendanaan lainnya.
- c. Kajian permasalahan yang dihadapi Pemerintah, Pemerintah Daerah, dan petani dari hulu hingga hilir di bidang nutrisi dan pakan ternak.
- d. Mengajukan proposal penelitian berbagai program kegiatan yang berkaitan dengan inovasi pakan termasuk penggunaan bahan pakan lokal, hasil limbah pertanian, perkebunan dan industri pertanian dengan menerapkan prinsip-prinsip *eco-friendly feed*.

- e. Melakukan penelitian berbagai bahan pakan pengganti antibiotic seperti pro-pre biotik, phytogenic, enzim, imunomodulator dan berbagai imbuhan pakan lainnya berbasis sustainable feed.
- f. Kajian potensi dan penataan lahan untuk dapat dikembangkan bibit hijauan unggul di Aceh dan pengelolaan pastura berbasis IND 4.0.
- g. Melakukan penelitian berkaitan kebutuhan industri pakan seperti konsentrat, pakan unggas dan ruminansia dan memformulasikan sesuai dengan kebutuhan ternak baik ternak lokal maupun ternak exotic.
- h. Melakukan penelitian-penelitian dengan prinsip IND 4.0 seperti smart farming, IOT, machine learning dengan metode kecerdasan buatan di bidang pakan dan nutrisi.
- i. Meningkatkan jumlah publikasi pada jurnal terindeks scopus (Q1, Q2, dan Q3) dan jurnal nasional terakreditasi

2.3 Program Kerja Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan

Rencana Kegiatan

- a. Melaksanakan kegiatan pelatihan teknologi dan inovasi pakan ternak ruminansia dan non-ruminansia yang *eco-friendly feed* baik bagi masyarakat maupun instansi pemerintah berkaitan dengan bekerja sama dengan berbagai mitra.
- b. Mengadakan berbagai kegiatan seminar nasional dan internasional dengan mengundang pemateri dari dalam dan luar negeri berkaitan dengan inovasi dan teknologi pakan yang sustainable dan berbasis *green economic*.
- c. Mendorong pengembangan teknologi tepat guna di bidang peternakan khususnya teknologi pakan dengan bekerja sama dengan instansi terkait.
- d. Desiminasi hasil penelitian inovasi dan teknologi pakan kepada masyarakat.
- e. Pelatihan wirausaha muda peternakan melalui berbagai program seperti program kementrian pertanian Penumbuhan Wirausaha Muda Pertanian (PWMP)

2.4 Program Kerja Divisi Kerjasama dan Bisnis

Rencana Kegiatan

- a. Menyusun rencana induk pengembangan kemitraan hulu-hilir industry dan bisnis inovasi dan teknologi pakan yang terintegrasi dan berkelanjutan.
- b. Membangun kemitraan strategis dengan perusahaan pakan ternak, produsen bahan baku, dan industri terkait untuk penelitian dan pengembangan produk pakan yang inovatif.
- c. Mengembangkan pusat inkubasi bisnis pakan yang mendukung start-up dan usaha kecil menengah melalui fasilitasi dan bimbingan pengembangan bisnis, inovasi dan teknologi sebagai center of excellent.
- d. Mengembangkan dan menerapkan standar kualitas dan sertifikasi produk pakan hasil riset dan inovasi pakan.

BAB III

RENCANA IMPLEMENTASI PROGRAM KERJA

Rencana implementasi program kerja dirancang untuk menentukan arah kebijakan dalam pelaksanaan kegiatan yang telah disusun dalam tahun 2024, ditampilkan dalam tabel berikut:

Tabel 1. Rencana Program Kerja Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan USK (PR-ITP-USK) Tahun 2024,

No.	PROGRAM	KEGIATAN	SUB KEGIATAN	SUMBER DANA	WAKTU	PIC	INDIKATOR
1	Penguatan kapasitas dan kapasitas lembaga	a. Pengembangan tata kelola kapasitas organisasi	Membantu struktur organisasi dan menetapkan kompetensi masing-masing bidang	PR-ITP	April-Juni	Ketua Pusat Riset dan Ketua Bidang Kelembagaan dan Administrasi	Terbentuk Struktur dan Tugas Fungsi masing-masing
		b. Tata kelola anggaran	Menerapkan 7 pilar tata kelola anggaran yang baik meliputi: keandalan anggaran, transparansi keuangan publik, pengelolaan asset, strategi keuangan dan penganggaran, pengendalian pelaksanaan anggaran, pelaporan dan akuntansi, serta audit dan pengawasan internal.	PR-ITP	April-Juni	Ketua Pusat Riset, Bendahara dan Ketua Bidang Kelembagaan dan Administrasi	Terlaksananya 7 Pilar tata kelola anggaran
		c. peningkatan ketersediaan dan implementasi SOP	Setiap bidang/divisi menyusun SOP yang dipergunakan dalam tata kelola organisasi	PR-ITP	April-Juni	Ketua Pusat Riset, Bendahara dan Ketua Bidang	Terdapatnya SOP tata Kelola organisas

						Kelembagaan dan Administrasi	
		d. Evaluasi kinerja internal	Evaluasi kinerja pusat riset inovasi dan teknologi pakan dilakukan oleh TIM EKT-PR yang ditetapkan dengan SK Rektor	PR-ITP	Desember	Ketua Pusat Riset, Bendahara dan Ketua Bidang Kelembagaan dan Administrasi	Adanya Evalausi Kinerja Pusat Riset
		e. Penguatan dukungan sarana-prasaran	melakukan kerja sama dengan berbagai pihak untuk mendukung ketersediaan prasaran dan sarana.	PR-ITP	April-Desember	Ketua Pusat Riset, dan Ketua Bidang Kerjasama dan Bisnis	Terdapat prasana dan sarana mendukung PR-ITP
		f. Pembuatan Renstra dan Program Kerja	Pembuatan Renstra dan Program Kerja PR-ITP untuk menjalankan kegiatan baik pada tahun 2024 atau program kerja lima tahun ke depan	PR-ITP	Apr-Juni	Ketua Pusat Riset, dan Ketua Bidang Kerjasama dan Bisnis	Terdapat dokumen Renstra dan Program Kerja PR-ITP
		g. Pembuatan Email dan Websie PR-ITP	Melakukan koordinasi dengan LPPM dan TUK USK berkaitan dengan email dan website FR-I	PR-ITP	Apr-Juni	Ketua Pusat Riset, dan Sekretaris PR-ITP	Terdapat domain website dan email account PR-ITP

2	Penguatan Kapasitas Penelitian dan Publikasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan	a. memetakan dan merespon trend research issues yang berkaitan dengan bidang pakan	Update ilmu melalui workshop / pelatihan / ungrading / seminar studi banding dan brainstorming.	PR-ITP	Apr-Juli	Ketua Divisi Penelitian dan Publikasi	Dokumen trend riset berkaitan dengan pakan eco-friendly feed dan sustainable
		b. Pemanfaatan roadmap penelitian dalam pengembangan focus unggulan	Impelementasi pusat penelitian dan pengembangan sesuai dengan visi universitas dan amanat Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Syiah Kuala.	PR-ITP	Apr-Juli	Ketua Divisi Penelitian dan Publikasi	Dokumen roadmap penelitian unggul bidang pakan yang eco-friendly feed dan sustainable
		c. Pelaksanaan Riset dan Pengabdian Masyarakat	Penguatan kerjasama dengan berbagai lembaga riset pengusulan proposal ke LP2M USK dan DRPM	DRPM/LP2M/Berbagai Lembaga Riset	April-Des	Ketua Divisi Penelitian dan Publikasi	Proposal
		d. . Strategi pencapaian national recognition atas produk unggulan lembaga	Submit artilel ke JIB, Sinta serta pengusulan HKI dan hilirisasi produk Pakan	DRPM/LP2M/Berbagai Lembaga Riset	April-Des	Ketua Divisi Penelitian dan Publikasi	Artikel di Jurnal dan HKI

3	Program Kerja Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan	a.Desiminasi Produk dan K	Mengadakan kegiatan seminar, mengundang narasumber dari dalam dan luar negeri	DRPM/LP2M/Berbagai Lembaga Riset	Juli-Des	Ketua Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi	Kegiatan Seminar dan Desiminasi
		b.Peningkatan Sumber Dayamanusia	Pelatihan Kepada Masyarakat berkaitan dengan berbagai inovasi dan teknologi pakan	DRPM/LP2M/Berbagai Lembaga Riset	Juli-Des	Ketua Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi	Kegiatan Pelatihan dan Desiminasi
		c. Produk Tepat Guna Bidangng Nutrisi	Desiminasi berbagai produk tepat guna dari pusat riset ke berbagai instansi dan masyarakat	DRPM/LP2M/Berbagai Lembaga Riset	Juli-Des	Ketua Divisi Pendidikan, Pelatihan dan Desiminasi	Kegiatan Desiminasi dan produk tepat guna
4	Program Kerja Divisi Kerjasama dan Binis Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan	pengembangan basis data produk, skema, dan model desiminasi produk	Pengembangan basis data/produk/skema dan model dikembangkan melalui FGD, in-depth intreview, dan pengumplan data kuantitaif	PR-ITP, Berbagai Lembaga Riset dan Mitra	Juli- Des	Ketua Divisi Kerjasama dan Bisnis	Jumlah Produk dan Kerjasama
			Menyusun rencana induk pengembangan kemitraan hulu-hilir industry dan bisnis inovasi dan teknologi pakan yang terintegrasi dan berkelanjutan.	PR-ITP, Berbagai Lembaga Riset dan Mitra	Juli- Des	Ketua Divisi Kerjasama dan Bisnis	Jumlah Produk dan Kerjasama

			Membangun kemitraan strategis dengan perusahaan pakan ternak, produsen bahan baku, dan industri terkait untuk penelitian dan pengembangan produk pakan yang inovatif.	PR-ITP, Berbagai Lembaga Riset dan Mitra	Juli- Des	Ketua Divisi Kerjasama dan Bisnis	Jumlah Kerjasama Kerjasama
			Mengembangkan pusat inkubasi bisnis pakan yang mendukung start-up dan usaha kecil menengah melalui fasilitasi dan bimbingan pengembangan bisnis, inovasi dan teknologi sebagai center of excellent.	PR-ITP, Berbagai Lembaga Riset dan Mitra	Juli- Des	Ketua Divisi Kerjasama dan Bisnis	Jumlah Start up dan usaha pengembangan bisnis
			Mengembangkan dan menerapkan standar kualitas dan sertifikasi produk pakan hasil riset dan inovasi pakan.	PR-ITP, Berbagai Lembaga Riset dan Mitra	Juli- Des	Ketua Divisi Kerjasama dan Bisnis	Sertifikasi Produk Inovasi Pakan

--	--	--	--	--	--	--	--	--

BAB IV PENUTUP

Sesuai visi dan misi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Syiah Kuala dalam menjalankan tugas dan fungsinya sebagai pusat riset dalam penelitian, pengembangan, desiminasi secara berkelanjutan. Inti dari fokus rencana Program Kerja Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan, Universitas Syiah Kuala periode pertama tahun 2024 adalah upaya meningkatkan kualitas penelitian dan desiminasi agar berdaya saing dalam publikasi dan memberi pelayanan kepada para pihak, terutama peternak.

Penetapan kebijakan dan strategi pencapaian visi dan misi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan dalam penelitian dan desiminasi hasil-hasil penelitian didasarkan atas berbagai analisis dan kajian terhadap berbagai permasalahan yang dihadapi peternak terutama dalam bidang inovasi dan teknologi pakan. Realisasi program yang telah disusun di dalam Program Kerja Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan, LPPM Universitas Syiah Kuala periode pertama tahun 2024 terkait dengan pencapaian sasaran penelitian dan desiminasi, maka diperlukan komitmen dan keterlibatan dari seluruh para peneliti Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan, LPPM Universitas Syiah Kuala dalam merealisasikannya. Diharapkan dengan kebersamaan dan dukungan para pihak, diharapkan pencapaian visi dan misi Pusat Riset Inovasi dan Teknologi Pakan, LPPM Universitas Syiah Kuala semakin berkembang.