



LAPORAN AKHIR

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SKIM PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT MEMBANTU USAHA BERKEMBANG

PROGRAM BERKELANJUTAN MEMBANTU MITRA KELOMPOK TANI TARUKO SAKATO UNTUK TUMBUH KEMBANG DENGAN USAHA PETERNAKAN SAPI DI CUPAK TANGAH, KECAMATAN PAUH, PADANG

1. Ketua Tim : Dr. Ir. Adrizal, M.Si/NIDN 0023126201
2. Anggota 1 : Dr. Ir. Jaswandi, MS/NIDN 0004106307
3. Anggota 2 : Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si/NIDN 0010026404
4. Anggota 3 : Ediset, S.Pt, M.Si/NIDN 1012098001
5. Anggota 4 : Eli Ratni, S.Pt, MP / 1010058301

**Dibiayai dengan Dana DIPA Universitas Andalas Tahun Anggaran 2021,
Sesuai dengan Kontrak Pengabdian,
Nomor : T/7/UN.16.17/PKMP-MUB-SK/2021, Tanggal 09 November 2021**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
2021**

LEMBAR IDENTITAS PROPOSAL
Pengabdian Kepada Masyarakat
Skim Program Kemitraan Masyarakat Membantu Usaha Berkembang

PROGRAM BERKELANJUTAN MEMBANTU MITRA KELOMPOK TANI TARUKO
SAKATO UNTUK TUMBUH KEMBANG DENGAN USAHA PETERNAKAN SAPI DI
CUPAK TANGAH, KECAMATAN PAUH, PADANG

1. Mitra
 - a. Nama Mitra : Kelompok Tani Taruko Sakato
 - b. Pimpinan Mitra : Masril
 - c. Jenis Usaha Mitra : Peternakan Sapi
 - d. Alamat Mitra : Jl. Kampung Melayu 2, Kel. Cupak Tangah
Kecamatan Pauh, Padang
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Ir. Adrizal, M.Si
 - b. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IVa
 - c. Bidang Keahlian : Teknologi Industri Pakan
 - d. Fakultas : Peternakan
 - e. Alamat Kantor/HP/Email : Fak. Peternakan/085374108689
3. Nama Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : 4 orang
 - b. Anggota 1/Bidang Keahlian/Fak. : Dr. Ir. Jaswandi, MS/ Reproduksi Ternak
 - c. Anggota 2/Bidang Keahlian/Fak. : Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si/Pemuliaan Ternak
 - d. Anggota 3/Bidang Keahlian/Fak. : Ediset, S.Pt., M.Si/ Penyuluhan Peternakan
 - e. Anggota 4/Bidang Keahlian/Fak. : Eli Ratni, S.Pt, M.P/ Teknologi Produksi Ternak
4. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Pauh
 - b. Kabupaten/Kota : Padang
 - c. Propinsi : Sumatera Barat
 - d. Jarak lokasi mitra ke Unand (km) : ± 5,3 km
5. Keterlibatan Mahasiswa/Alumni yang Tinggal di dekat Lokasi Kegiatan
 - a. Jumlah Mahasiswa : 3 orang
 - b. Mahasiswa 1/NoBP/Prodi : Rizka/1810611067/Peternakan
 - c. Mahasiswa 2/NoBP/Prodi : Dwi Kartika/1810611068/Peternakan
 - d. Mahasiswa 3/NoBP/Prodi : Sugeng/1810611033/Peternakan
6. Luaran yang akan Dihasilkan : Produk Pakan, Artikel Media Massa, Artikel Ilmiah
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan

Mengetahui
An. Dekan Fakultas Peternakan
Wakil Dekan I



Dr. Rusfida, S.Pt, MP
NIP. 197006221999031002

Padang, 28 Desember 2021
Ketua Tim Pelaksana,

Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP: 196212231990011001

RINGKASAN

Kondisi usaha peternakan sapi di kelompok tani Taruko Sakato Kecamatan Pauh Kota Padang memiliki trend yang cenderung semakin produktif, hal ini dapat terlihat dari beberapa aspek, seperti jumlah ternak yang terus bertambah, tujuan pemeliharaan adalah pembibitan dan penggemukan untuk memenuhi permintaan hari raya qurban, manajemen pemeliharaan yang kurang baik sehingga bermasalah pada reproduksi ternak. Konsolidasi dan revitalisasi usaha adalah strategi yang relevan untuk membuat kelompok ini kembali bisa maju dan sesuai dengan cita cita anggota.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian pada kelompok mitra ini bertujuan untuk memperbaiki manajemen pemeliharaan melalui introduksi beberapa inovasi peternakan, terutama inovasi teknologi pakan pengolahan pakan komplit, feed suplemen Urea molases Blok (UMB), inovasi Transfer Embrio (TE) pada aspek reproduksi dan memperbaiki perilaku kewirausahaan dari anggota kelompok. Penetapan tujuan ini tidak terlepas dari kondisi usaha saat ini yang masih memberikan pakan konvensional, reproduksi yang belum optimal serta orientasi usaha yang hanya sebagai tabungan. Solusi yang ditawarkan untuk memecahkan permasalahan yang ada dikelompok mitra dengan memberikan pelatihan pembuatan inovasi UMB dan mendistribusikan serta demonstrasi cara pemberian pada ternak, introduksi inovasi TE dengan diskusi dan merubah orientasi peternak dalam berusaha ke arah yang lebih berorientasi bisnis.

Metode kegiatan disesuaikan dengan kondisi kelompok dan permasalahan yang dihadapi oleh peternak. Introduksi inovasi pakan dilaksanakan dengan metode demonstrasi atau pelatihan, harapannya dengan metode ini, anggota kelompok memiliki pengetahuan dan keterampilan membuat pakan ternak UMB. Metode ceramah dan sosialisasi dapat diterapkan pada saat pemberian materi tentang inovasi TE pada aspek reproduksi dan merubah orientasi usaha pada aspek perilaku kewirausahaan. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam membuat pakan ternak amoniasi, fermentasi dan pakan komplit dan UMB , memiliki pengetahuan tentang inovasi bioteknologi reproduksi TE dan memiliki perilaku usaha yang berorientasi bisnis.

Kata Kunci : teknologi pakan komplit, Urea Molases Blok (UMB), inovasi Transfer Embrio (TE) dan perilaku kewirausahaan

DAFTAR ISI

	Hal.
Lembar Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Daftar Isi	iv
Bab 1 Pendahuluan	1
Bab 2 Solusi Permasalahan	6
Bab 3 Metode dan Tahapan Pelaksanaan	7
Bab 4 Hasil dan Luaran yang Diharapkan	10
Bab 5 Kesimpulan dan Urgensi	15
Referensi	16
Lampiran	17

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

1.1.1 Profil Mitra dengan Data dan Gambar/Foto Situasi Mitra Usaha

Mitra pada kegiatan ini adalah kelompok tani Taruko Sakato, yang berada di Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh Kota Padang. Daerah ini memiliki potensi untuk pemeliharaan dan pengembangan usaha peternakan sapi, salah satu potensi yang ada adalah kondisi iklim yang sangat mendukung untuk beternak sapi karena berada di daerah perbukitan dengan suhu yang nyaman, dimana menurut Fenita (1995) bahwa suhu lingkungan yang nyaman (*comfort zone*) bagi peternakan adalah antara 18-26°C. Suhu ini disebut suhu lingkungan yang normal (*Thermoneutral*) yaitu keadaan dimana ternak tidak membutuhkan peningkatan atau pengeluaran energi untuk pemanasan dan pendinginan tubuh.

Identitas Mitra Usaha:

- Nama Mitra : Kelompok Tani Taruko Sakato
- Alamat Mitra : Jl. Kampung Melayu 2 Kelurahan Cupak Tengah,
Kecamatan Pauh, Padang
- Ketua Mitra : Masril
- Info lain : Jumlah anggota kelompok aktif sebanyak 10 orang

Profil Usaha Mitra

Kelompok tani Taruko Sakato memiliki beberapa divisi usaha seperti usaha peternakan sapi penggemukan, usaha ternak itik, dan ikan kolam. Usaha ternak itik dan kolam ikan hanya dilakukan oleh beberapa anggota saja, sedangkan untuk usaha peternakan sapi dijalankan oleh semua anggota, dimana anggota kelompok yang aktif untuk menjalankan usaha ternak sapi ini berjumlah sebanyak 10 orang. Usaha peternakan sapi yang dijalani oleh anggota kelompok tidak dilakukan secara berkoloni, namun dilakukan oleh masing masing anggota dilahan mereka, sehingga jumlah kepemilikan ternak sapi diantara sesama anggota juga berbeda, ada yang memiliki 1-3 ekor, 5 ekor dan lebih dari 10 ekor, namun ada juga anggota yang sudah tidak memiliki ternak sapi sama sekali.

Agar tidak terjadi ketimpangan kepemilikan ternak antar sesama anggota, tentu perlu solusi dan strategi pemecahannya, agar anggota dapat merasakan manfaat dari menjalankan usaha secara berkelompok. Pada tahun sebelumnya di kelompok tani ini sudah dilakukan kegiatan pengabdian dengan topik penguatan kelembagaan, peningkatan motivasi usaha dan perbaikan manajemen pemeliharaan, hal ini tentu belum cukup dan perlu didukung dengan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam mengadopsi inovasi peternakan itu sendiri, terutama inovasi pada aspek pakan dan reproduksi. Pohan dan Thalib (2001) menyatakan bahwa kegagalan reproduksi sebagian besar ditentukan oleh faktor lingkungan yang terutama meliputi manajemen dan pemberian pakan yang buruk dan kurangnya peranan dokter hewan dalam menanggulangi penyakit reproduksi serta ketidak suburannya (*infertility*) dan panjangnya periode anestrus.

Pada aspek pakan, Pamungkas (2012) mengatakan bahwa biaya yang harus dikeluarkan untuk pengadaan ransum dapat mencapai 60-70% dari seluruh biaya operasional bahkan dapat lebih besar, tergantung dari efisiensi penyusunannya. Agar efisiensi pakan tercapai maka diharapkan peternak dapat memanfaatkan limbah pertanian yang ada sebagai pakan alternatif. Begitu juga pada aspek reproduksi penambahan populasi juga lambat, rata rata kelahiran anak sapi adalah lebih dari 1 tahun, hal ini tidak sesuai dengan pendapat Hardjopranto (1995) bahwa jarak kelahiran anak sapi sebaiknya tidak melebihi dari 400 hari.

Gambar/Foto Situasi Mitra Usaha



Gambar 1. Potensi fasilitas penggemukan sapi yang dimiliki oleh kelompok tani



Gambar 2. Usaha penggemukan sapi di kelompok

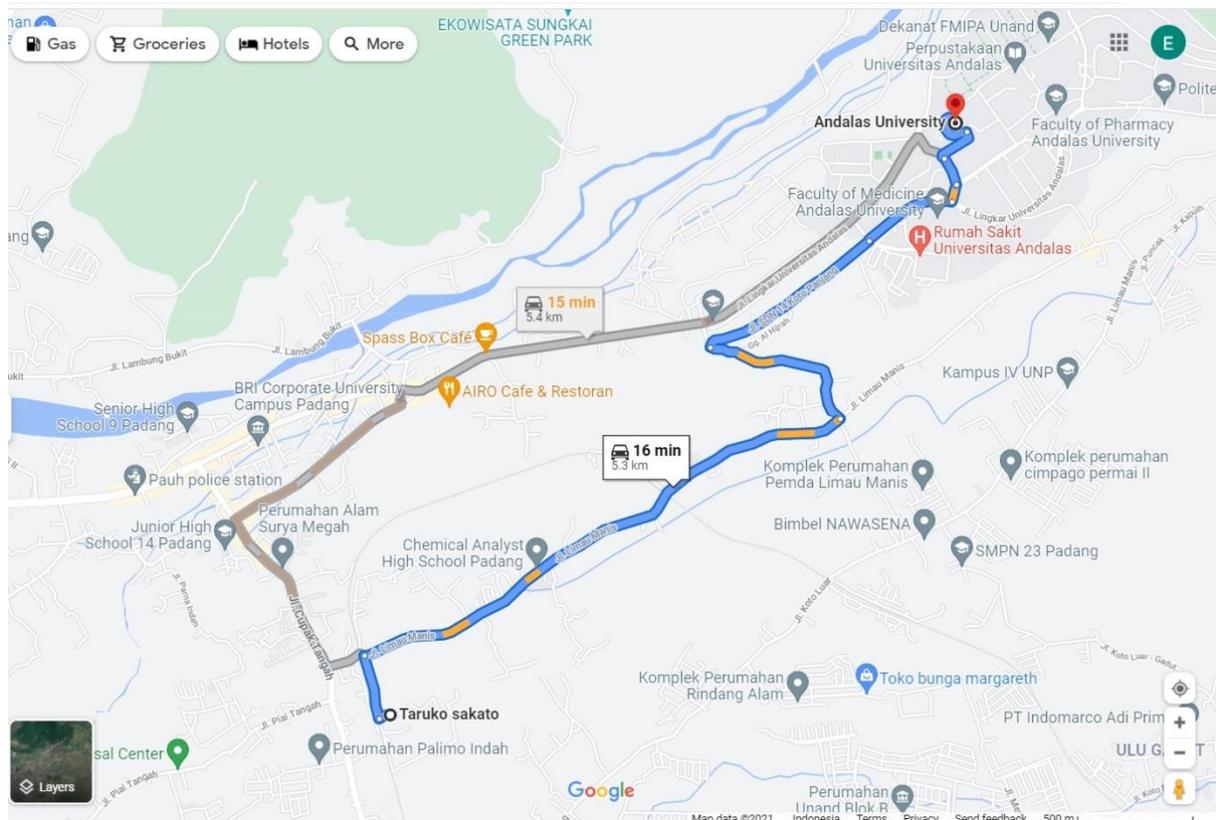


Gambar 3. Fasilitas penyediaan pakan ternak



Gambar 4. Potensi sumber bahan pakan yang ada di lokasi peternakan kelompok tani

Peta Lokasi Mitra Sasaran (dengan Google Map dengan Jarak ke Kampus Unand Terdekat)



Gambar 5. Jarak lokasi kelompok tani Taruko Sakato ke kampus Unand Limau Manis

1.1.2 Segi Produksi dan Manajemen Mitra Usaha

Kondisi usaha peternakan sapi di kelompok Taruko Sakato Kecamatan Pauh Kota Padang memiliki trend yang cenderung semakin produktif, hal ini dapat terlihat dari beberapa aspek, seperti jumlah ternak yang terus bertambah, tujuan pemeliharaan adalah pembibitan dan penggemukan untuk memenuhi permintaan Hari Raya Qurban. Namun, manajemen pemeliharaan yang kurang baik sehingga bermasalah pada reproduksi ternak. Konsolidasi dan revitalisasi usaha adalah strategi yang relevan untuk membuat kelompok ini kembali bisa maju dan sesuai dengan cita cita anggota.

1.1.3 Persoalan yang Dihadapi Mitra Usaha

Berdasarkan kondisi diatas dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh peternak di kelompok tani Taruko Sakato sebagai berikut:

1. Bagaimana meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam pengolahan pakan komplit dan feed supplement Urea Molases Blok (UMB) sebagai pakan alternatif tambahan bagi ternak sapi.
2. Bagaimana meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak tentang inovasi Transfer Embrio (TE) sehingga peternak memiliki pilihan dalam mengawinkan ternak sapi.
3. Bagaimana merubah perilaku kewirausahaan dari anggota kelompok agar memiliki usaha yang berorientasi bisnis dan bukan hanya berfungsi sebagai usaha sampingan.

1.2 Permasalahan Mitra Usaha Binaan

1.2.1 Penentuan Permasalahan Produksi dan Manajemen Mitra

Usaha peternakan sapi di kelompok tani Taruko Sakato belum mampu memproduksi maksimal yang berorientasi bisnis, disebabkan oleh kurangnya asupan nutrisi sapi, yang juga menyebabkan gangguan terhadap reproduksi. Disamping itu, anggota kelompok belum memiliki tanggungjawab yang jelas dalam proses usaha peternakan sapi, sehingga perlu diberikan penjelasan dan motivasi tentang arah bisnis peternakan mereka.

1.2.2 Justifikasi Pengusul Bersama Mitra dalam Menentukan Permasalahan

Tim pengusul yang terdiri dari dosen dan mahasiswa memiliki latar belakang keilmuan masing-masing di bidang peternakan, sesuai dengan kebutuhan pendampingan mitra. Kelompok tani Taruko Sakato memiliki upaya yang kuat untuk menjalankan usaha, hal ini dibuktikan dengan kemampuan membeli ternak sapi untuk dipelihara, disamping usaha kelompok, juga memiliki sapi-sapi di kandang masing-masing. Anggota kelompok tani sudah pernah beberapa kali melakukan diskusi dengan tim pengusul, dapat dianalisa bahwa usaha peternakan yang dijalankan memiliki masalah dalam hal reproduksi dan kecukupan ransum. Relevansi tim pengabdian dengan kondisi kelompok adalah memiliki kompetensi, penyuluhan, ilmu ternak, reproduksi ternak dan inovasi pakan ternak, sehingga pada pelaksanaan kegiatan pengabdian ini penyampaian materi mesti disesuaikan dengan kompetensi tim pengabdian itu sendiri.

1.3 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Kegiatan ini bertujuan untuk mendampingi usaha peternakan sapi di kelompok tani Taruko Sakato untuk membenahi manajemen produksi, yang meliputi manajemen reproduksi ternak dan pengolahan bahan pakan, sesuai dengan potensi yang ada di sekitar lokasi kelompok.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam pengolahan pakan komplit dan feed suplement pakan UMB sebagai pakan alternatif tambahan bagi ternak sapi.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak tentang inovasi reproduksi TE sebagai upaya peningkatan kuantitas dan kualitas usaha peternakan sapi.
3. Merubah perilaku peternak dalam menjalankan usaha ke arah yang lebih berorientasi bisnis.

1.4 Manfaat

Anggota kelompok peternak sapi Taruko Sakato memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam adopsi inovasi pakan komplit dan feed suplement UMB, inovasi TE dan perilaku usaha yang berorientasi pada bisnis.

BAB 2. SOLUSI PERMASALAHAN

2.1 Solusi-solusi untuk menyelesaikan permasalahan mitra secara sistematis sesuai prioritas.

1. Memberikan pelatihan atau demonstrasi pembuatan inovasi pakan komplit dan feed suplemen Urea Molases Blok (UMB) pada anggota kelompok peternak Taruko Sakato, sehingga mampu menghasilkan produk pakan sendiri.
2. Memberikan penyuluhan tentang teknologi reproduksi Transfer Embrio (TE) pada anggota kelompok Taruko Sakato, sehingga memiliki pengetahuan tentang cara lain untuk mengawinkan ternak sapi, disamping kawin alam dan Inseminasi Buatan.
3. Melakukan temu lapangan dengan anggota kelompok sebagai upaya untuk memupuk jiwa kewirausahaan anggota kelompok.

2.2 Jenis output yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha.

Anggota kelompok peternak sapi Taruko Sakato memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam adopsi inovasi pakan komplit dan feed suplemen UMB, inovasi TE dan perilaku usaha yang berorientasi pada bisnis.

2.3 Setiap solusi mempunyai output tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.

1. Kelompok Peternak Taruko Sakato mampu membuat produk pakan komplit 1 ton/bulan UMB secara mandiri.
2. Anggota kelompok Taruko Sakato mampu mengadopsi Transfer Embrio dan praktekan pada usaha yang dijalankan.
3. Usaha peternakan sapi bertumbuh sesuai potensinya.

2.4 Hasil riset dan survei pendataan tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan

Kecamatan Pauh memiliki banyak kelompok peternak sapi yang belum sepenuhnya mendapat sentuhan teknologi, sementara itu di sisi lain dosen peternakan dengan berbagai keahlian memiliki tanggung jawab Tri dharma yang diantaranya adalah melakukan pengabdian pada masyarakat, bila pada tahun 2018 dan tahun 2019 kegiatan pengabdian dilakukan di kelompok tani di Kecamatan ini dengan fokus kegiatan pada pembentukan kelompok dan pemilihan pengurus serta perbaikan sistem pemeliharaan, termasuk introduksi inovasi pakan dan inovasi pada reproduksi ternak.

Tahun 2020 tim pengabdian dari Fakultas Peternakan Unand melakukan kegiatan di kelompok yaitu tentang perbaikan aspek teknis manajemen pemeliharaan, introduksi pakan ternak fermentasi jerami, pengenalan reproduksi ternak dan peningkatan motivasi usaha. Tahun 2021 akan dilanjutkan dengan beberapa kegiatan seperti introduksi pakan Urea Molases Blok (UMB), inovasi bioteknologi reproduksi Transfer Embrio (TE) dan kegiatan ceramah untuk menimbulkan perilaku kewirausahaan. Tujuan kegiatan yang berkesinambungan ini tidak lain adalah untuk menghasilkan kelompok peternak yang mandiri dalam menjalankan usaha yang berbasis inovasi. Pohan dan Thalib (2001) menyatakan bahwa kegagalan reproduksi sebagian besar ditentukan oleh faktor lingkungan yang terutama meliputi manajemen dan pemberian pakan yang buruk dan kurangnya peranan

dokter hewan dalam menanggulangi penyakit reproduksi serta ketidak suburan (*infertility*) dan panjangnya periode anestrus.

BAB 3. METODE DAN TAHAPAN PELAKSANAAN

3.1 Metode dan Tahapan Pelaksanaan Kegiatan

3.1.1. Tahapan dan Langkah-Langkah yang Ditempuh dalam Memberikan Solusi pada Sasaran

1. Peningkatan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam membuat inovasi Teknologi pakan komplit dan pakan Urea molases Blok (UMB)
 - Menjelaskan manfaat teknologi pakan, amoniasi jerami, silase dan pakan komplit
 - Menjelaskan bahan, alat, tahapan dan prosedur dalam inovasi teknologi pakan komplit
 - Menjelaskan manfaat dan kegunaan dari inovasi feed suplement UMB
 - Menguraikan bahan dan alat yang diperlukan untuk membuat produk pakan komplit dan UMB
 - Menjelaskan tahapan, prosedur dan tata cara pembuatan pakan komplit dan UMB
 - Mendemonstrasikan cara pemberian inovasi pakan komplit dan UMB pada anggota kelompok.
2. Introduksi inovasi reproduksi Transfer Embrio (TE)
 - Penyuluhan tentang beberapa inovasi reproduksi untuk perkawinan ternak sapi
 - Menguraikan manfaat dari adopsi inovasi TE bagi anggota kelompok
 - Menjelaskan ciri ciri sapi untuk pejantan donor dan induk resefien dalam pelaksanaan TE
 - Menjelaskan pihak kompeten yang berwenang dalam melakukan TE pada ternak sapi yang dimiliki oleh anggota kelompok
3. Perubahan perilaku kewirausahaan anggota kelompok
 - Menjelaskan skala usaha rumah tangga, skala usaha ekonomis dan skala usaha bisnis
 - Mensimulasikan kelayakan usaha
 - Menjelaskan prospek pendapatan yang dihasilkan perekor ternak sapi
 - Memberikan testimoni tentang keberhasilan beberapa orang peternak dalam memelihara ternak sapi

3.1.2. Metode Pendekatan yang Ditawarkan

a. Pelatihan

Metode pelatihan diterapkan dalam penyampaian materi yang berkaitan dengan inovasi teknologi pakan komplit dan feed suplemen UMB. Pelatihan merupakan salah satu metode penyuluhan yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan untuk memecahkan masalah yang dihadapi oleh sasaran kegiatan penyuluhan. Pada dasarnya pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh peternak setelah mengikuti pelatihan akan dapat di terapkan dalam menjalankan usahanya sehari hari. Menurut Depertemen Pertanian (1995) Pelatihan adalah

proses pengisian kesenjangan pengetahuan, keterampilan dan sikap seseorang dengan tuntutan pekerjaannya.

b. Ceramah/sosialisasi dan diskusi

Metode ini diterapkan untuk penyelesaian permasalahan kelompok yang terkait dengan introduksi inovasi reproduksi Transfer Embrio (TE). Van Den Ben dan Hawkins (1999) mengatakan bahwa ada beberapa kelebihan dari ceramah, yaitu penceramah dapat mengubah isi pidato, sesuai dengan keperluan dan minat hadirin, penceramah dapat memperhatikan tanggapan hadirin, hadirin mendapatkan penjelasan serta hadirin diberi kesempatan untuk bertanya.

c. Temu Lapangan

Metode temu lapang di lakukan perundangan salah seorang anggota kelompok , hal ini bertujuan agar tim pengabdian dapat melayani diskusi dan bertukar informasi secara leluasa. Anwar (2009) mengatakan bahwa temu lapangan merupakan pertemuan antara petani/peternak dengan peneliti untuk tukar menukar informasi berupa teknologi baru atau pemecahan masalah yang terjadi ditingkat usahatani petani/peternak.

Tabel 3.1 Tahapan Solusi untuk Atasi Permasalahan Mitra

No	Aktifitas	Minggu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Analisis potensi, kelemahan dan permasalahan usaha mitra	*							
2.	Pertemuan tim penyusunan rencana kegiatan 3-5 tahun		*	*					
3.	Pertemuan I pembahasan rencana pengembangan 3-5 tahun dengan mitra			*	*				
4.	Pertemuan II penyepakatan pengembangan 3-5 tahun dengan mitra					*	*		
5.	Seminar hasil							*	
6.	Laporan akhir								*

3.2 Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Kegiatan

Anggota kelompok berpartisipasi dalam bentuk tenaga, waktu dan tempat, serta berperan aktif pada saat pelatihan, temu lapangan maupun pada saat sosialisasi . Mitra juga di tuntut untuk berpartisipasi dalam menjalankan intruksi dari pengurus selama pelaksanaan kegiatan.

3.3 Metode Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan dan Keberlanjutan Program

Tahapan evaluasi adalah:

1. Evaluasi tahap satu dilakukan setelah permasalahan prioritas yang dihadapi oleh sasaran kegiatan (anggota kelompok Taruko Sakato) teridentifikasi. Evaluasi ini bertujuan untuk menyesuaikan rencana tim pengabdian dengan masalah yang dihadapi oleh mitra.

2. Evaluasi tahap dua dilakukan setelah kegiatan pelatihan, sosialisasi dan temu lapangan selesai dilaksanakan. Evaluasi ini bertujuan untuk melihat perubahan pengetahuan dan keterampilan terjadi pada peternak sasaran.
3. Evaluasi tahap ketiga bertujuan untuk mengukur mutu intensifikasi, yaitu membandingkan apa yang disampaikan pemateri/narasumber dengan penerapan ditingkat peternak.

3.3.1 Metode Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan 2021

Metode yang akan dilakukan adalah *brainstorming* oleh semua pihak yang terlibat. Metode evaluasi untuk anggota kelompok yang dilatih, diadakan pre-test dan post-test.

3.3.2 Keberlanjutan Program Pengembangan pada 3-5 Tahun ke Depan

Keberlanjutan program dievaluasi berdasarkan dokumen catatan setiap ternak sapi (*Recording*) yang menyangkut peningkatan jumlah kelahiran anak sapi per tahun di Taruko Sakato. Disamping itu, diukur kenaikan pendapatan anggota kelompok peternak dalam usaha peternakan sapi yang dijalani.

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DIHARAPKAN

4.1 Rencana Program Pengembangan yang Disepakati dengan Mitra

4.1.1 Rencana Program Pengembangan Usaha Mitra Tahun 2021-2025

Tabel 4.1. Program Berkelanjutan Pengembangan Usaha Mitra Tahun 2021-2025

NO	PROGRAM	PEMBINAAN			PENDAMPINGAN		OUTCOME
		2021	2022	2023	2024	2025	
1.	Pembinaan Manajemen Anggota Kelompok, Tata Kelola, dan Kinerja	*					Usaha dengan manajemen anggota, tata kelola, target kinerja yang lengkap
2.	Penguatan Manajemen Anggota Kelompok, Tata Kelola, dan Kinerja		*				Usaha dengan manajemen anggota/tata kelola/target kinerja yang kuat
3.	Pengembangan Manajemen Anggota Kelompok, Tata Kelola, dan Kinerja			*			Usaha dengan manajemen anggota/tata kelola/target kinerja yang berkembang
4.	Peningkatan Efisiensi Manajemen Anggota Kelompok, Tata Kelola, dan Kinerja				*		Usaha dengan manajemen anggota, tata kelola, target kinerja yang efisien
5.	Unggulan Manajemen Anggota Kelompok, Tata Kelola, dan Kinerja					*	Usaha dengan manajemen anggota, tata kelola, target kinerja yang unggul

Para *Satkeholder* yang ikut berkontribusi dalam beberapa tahapan aktivitas kegiatan yang telah dilaksanakan yaitu petugas penyuluh pertanian yang memiliki wilayah kerja di lokasi mitra, kemudian juga hadir fasilitator untuk membantu pengurusan legalitas kelompok peternak ke dinas pertanian Kota padang. Tidak kalah penting dalam kegiatan pembinaan untuk mitra juga akan melibatkan Dinas Pertanian Kota Padang serta pihak donatur ataupun investor untuk berkontribusi sesuai dengan tugas pokok, fungsi dan kewenangan masing masing.

4.1.2 Rencana Kegiatan Pengembangan dan Output Kegiatan Tahun I

Tabel 4.2. Kegiatan di Tahun Pertama

No	Jenis Kegiatan	Bulan Ke				Output
		1	2	3	4	
1.	Pelatihan dan distribusi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan pembuatan pakan komplit dan UMB ▪ Demonstrasi pemberian pakan komplit dan UMB pada ternak sapi. 					Produk pakan komplit dan UMB
2.	Temu Lapangan Reproduksi ternak <ul style="list-style-type: none"> - Diskusi Reproduksi - Simulasi perkawinan ternak (alam vs teknologi) - Introduksi inovasi TE 					Perubahan pengetahuan dan keterampilan
3.	Diskusi dan pencerahan aspek perilaku kewirausahaan					Peningkatan motivasi
4.	Monitoring dan Evaluasi Kegiatan					
5.	Publikasi					
6.	Pelaporan Akhir					

4.1.3 Rencana Kegiatan Pengembangan dan Output Kegiatan Tahun II (2022)

Tabel 4.3. Kegiatan di Tahun Kedua

No	Jenis Kegiatan	Bulan Ke				Output
		1	2	3	4	
1.	Pelatihan dan distribusi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan pembuatan pakan komplit dan UMB ▪ Demonstrasi pemberian pakan komplit dan UMB pada ternak sapi. 					Mitra memiliki produk pakan komplit dan UMB untuk komersil
2.	Temu Lapangan Reproduksi ternak <ul style="list-style-type: none"> - Diskusi Reproduksi - Simulasi perkawinan ternak (alam vs teknologi) - Introduksi inovasi TE 					Mitra memiliki anak sapi hasil TE
3.	Diskusi dan pencerahan aspek perilaku kewirausahaan					Penambahan jumlah anggota dan jumlah populasi ternak
4.	Monitoring dan Evaluasi Kegiatan					
5.	Publikasi					
6.	Pelaporan Akhir					

4.1.4 Rencana Kegiatan Pengembangan dan Output Kegiatan Tahun III (2023)

Tabel 4.4. Kegiatan di Tahun Ketiga

No	Jenis Kegiatan	Bulan Ke				Output
		1	2	3	4	
1.	Pelatihan dan distribusi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan pembuatan pakan komplit dan UMB ▪ Demonstrasi pemberian pakan komplit dan UMB pada ternak sapi. 					Mitra memiliki produk pakan komersialisasi yang memiliki SNI, paten merek dan hak merek dagang
2.	Temu Lapangan Reproduksi ternak <ul style="list-style-type: none"> - Diskusi Reproduksi - Simulasi perkawinan ternak (alam vs teknologi) - Introduksi inovasi TE 					Tingkat keberhasilan TE pada kelompok mitra > 50%
3.	Diskusi dan pencerahan aspek perilaku kewirausahaan					Memiliki divisi produk pakan, pupuk organik dan Biogas, sehingga peningkatan <i>Income Generating</i> kelompok
4.	Monitoring dan Evaluasi Kegiatan					
5.	Publikasi					
6.	Pelaporan Akhir					

4.2 Hasil Penyusunan Rencana Detail Program Pengembangan Usaha Mitra Tahun Pertama (2021) yang Disepakati dengan Mitra

4.3.1 Rencana Detail Aktifitas

1.a. Pelatihan dan demonstrasi pembuatan pakan komplit dan feed suplement Urea Molases Blok (UMB).

- a. Materi adalah alat dan bahan penyusunan pakan komplit dan UMB, prosedur pembuatan, demonstrasi cara panen pakan dan pemberian pada ternak
- b. Peserta adalah anggota kelompok ternak sapi Taruko Sakato (10-15 orang)
- c. Metode pelatihan dan demonstrasi
- d. Waktu pelaksanaan berdasarkan kesepakatan dengan pengurus kelompok
- e. Tempat pelaksanaan di areal perkandangan kelompok
- f. Tahapan pelaksanaan adalah pelatihan, pembuatan, monitoring pakan hasil pelatihan, panen pakan, dan demonstrasi cara pemberian pakan pada ternak sapi

Output:

Produk pakan komplit dan feed suplement UMB yang dihasilkan melalui kegiatan pelatihan yang dilakukan pada kelompok mitra

4.3.2 Rencana Kegiatan

1.b Penyuluhan aspek reproduksi ternak sapi

- a. Materi adalah reproduksi ternak sapi (*Service perConception, Calving Interval, Calving Rate*, dll), sistem perkawinan (kawin alami dan kawin buatan), mendeteksi kebuntingan, menghitung masa produktif indukan dan pejantan dan introduksi bioteknologi reproduksi, Transfer Embrio (TE), pemeliharaan induk pasca TE
- b. Peserta adalah anggota kelompok ternak sapi Taruko Sakato (10-15 orang) dan juga masyarakat umum yang berminat untuk menjalankan usaha peternakan sapi.
- c. Metode kegiatan dengan, ceramah, diskusi dan demonstrasi cara
- d. Waktu pelaksanaan kegiatan disepakati sesuai ketersediaan waktu dari peserta (anggota kelompok mitra)
- e. Tempat kegiatan diruangan terbuka di areal perkandangan milik mitra
- f. Tahapan kegiatan adalah pemaparan materi satu secara sistematis, tahapan diskusi dan tanya jawab antara peserta dengan narasumber, tahapan evaluasi baik itu pre-test dan post-test agar perubahan pengetahuan dan keterampilan sasaran kegiatan dapat di ukur
- g. Evaluasi kegiatan, yaitu berdasarkan perubahan yang terjadi pada sasaran kegiatan, jika perubahan tidak signifikan maka, materi, metode dan media kegiatan disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan mitra

Output:

Perubahan pengetahuan dan keterampilan pada aspek reproduksi ternak sapi

4.3.3 Rencana Kegiatan

1.c Motivasi perilaku kewirausahaan mitra

- a. Materi tujuan dan prospek usaha berkelompok, prospek dan peluang usaha beternak sapi potong, skala ekonomis untuk ternak sapi potong, *Income Generating* perekor sapi perbulan pada sistem pemeliharaan intensif, aspek ekonomis limbah ternak sapi.
- b. Peserta adalah anggota kelompok ternak sapi Taruko Sakato (10-15 orang)
- c. Metode kegiatan adalah penyuluhan, ceramah dan diskusi
- d. Waktu pelaksanaan 3 pertemuan dan dilaksanakan tentatif sesuai ketersediaan waktu peserta kegiatan
- e. Tempat pertemuan, di rumah pengurus kelompok mitra, di balai balai perkandangan mitra dan tempat lain sesuai ketersediaan dan kesepakatan mitra
- f. Tahapan kegiatan, yaitu pertama penyampaian materi pertopik, tahapan sesi diskusi dan tanya jawab, penilaian peserta dengan post-test, dan penyampaian materi berikut
- g. Evaluasi, mengukur perubahan dan keberhasilan kegiatan dengan melihat dinamika kelompok mitra, jumlah peternak baru atau anggota kelompok baru, peningkatan skala usaha dan populasi ternak yang dipelihara mitra.

Output:

Peningkatan partisipasi anggota, peningkatan jumlah anggota, peningkatan skala usaha anggota kelompok dan peningkatan pendapatan peternak

4.4 Hasil Penyusunan Rencana Keterlibatan Pemda dan *Stakeholder* Lainnya

Stake holder dari Dinas Pertanian Kota Padang akan berkontribusi pada revitalisasi kelompok, yaitu dalam pengurusan legalitas kelompok, seperti pengurusan izin usaha dan registrasi kelompok mitra pada dinas pertanian. Keterlibatan lain dari Pemda atau Dinas pertanian adalah memfasilitasi mitra dalam mengakses program pemerintah untuk pengembangan usaha peternakan, termasuk untuk menerima bantuan usaha.

4.5 Luaran yang Diperoleh dari Kegiatan Persiapan Tahun Ini

1. Publikasi artikel di Media Massa
2. Publikasi artikel di jurnal Pengabdian Warta Andalas Universitas Andalas Padang

BAB 5. KESIMPULAN DAN URGENSI

5.1 Kesimpulan

1. Perencanaan jangka panjang untuk pengembangan usaha peternakan Taruko Sakato sudah dirumuskan bersama mitra dan juga dihadiri oleh tenaga penyuluh peternakan dari Dinas Pertanian Kota Padang.
2. Kegiatan tahun pertama sudah terlaksana sesuai target dan sudah menghasilkan luaran artikel media massa dan artikel jurnal pengabdian
3. Mitra Taruko Sakato mengalami perubahan motivasi usaha yang significant, terbukti dengan keinginan untuk mengagendakan pertemuan rutin dengan tim pengabdian dalam rangka transfer pengetahuan dan teknologi.

5.2 Urgensi Keberlanjutan Program Pengembangan Mitra

1. Mitra berada di salangka kampus Universitas Andalas yang sudah selayaknya mendapat pembinaan secara berkelanjutan, sebagai tanggung jawab akademik sebuah institusi.
2. Respon mitra sangat baik untuk penyelenggaraan kegiatan berkelanjutan, dengan alasan selama ini mitra belum mendapatkan bimbingan, konseling atau binaan dari Perguruan Tinggi dan Dinas Terkait
3. Potensi Pengembangan usaha ternak sapi di kelompok Mitra terbilang cukup besar, untuk itu perlu pendampingan yang berkelanjutan hingga kelompok mitra memiliki kemandirian usaha.

REFERENSI

- Anwar, S. Fuad, M dan Amrizal, A. 2009. Ilmu Penyuluhan Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Badan Pendidikan dan Latihan Pertanian (1995). Pedoman Penyusunan Kurikulum Kompetensi Kerja dan Paket Keterampilan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Fenita, Yosi. 1995. Analisis Produktivitas Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur Di Kabupaten 50 Kota. Tesis. Program Pasca Sarjana Unand. Padang.
- Hardjopranto, S. 1995. Ilmu Kemajiran pada Ternak. Airlangga University Press, Surabaya.
- Pamungkas, D. G .2012. Usaha Peggemukan Sapi Potong dan Domba. Yogyakarta: Araska.
- Pohan A, Talib C. 2001. Efektivitas penyuntikan progesterone dan estrogen terhadap penanganan ketidak suburan pada sapi Bali dalam periode anestrus postpartum. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakandan Veteriner, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor*: 118-125.
- Hatmono, H. Dan Indriyadi, H. 1997. Urea Molases Block Pakan Suplemen Untuk Ternak Ruminansia. PT. Trubus Agriwidya.
- Hawkins, H.S. dan A.W. Van Den Ban. 1999. Penyuluhan Pertanian, Diterjemahkan oleh Agnes Dwina Herdiasti. Kanisius, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Berkas Siup Mitra/Ijin Usaha/Keterangan Usaha/Sejenisnya

.....

Lampiran 2. Foto-foto Kegiatan Virtual

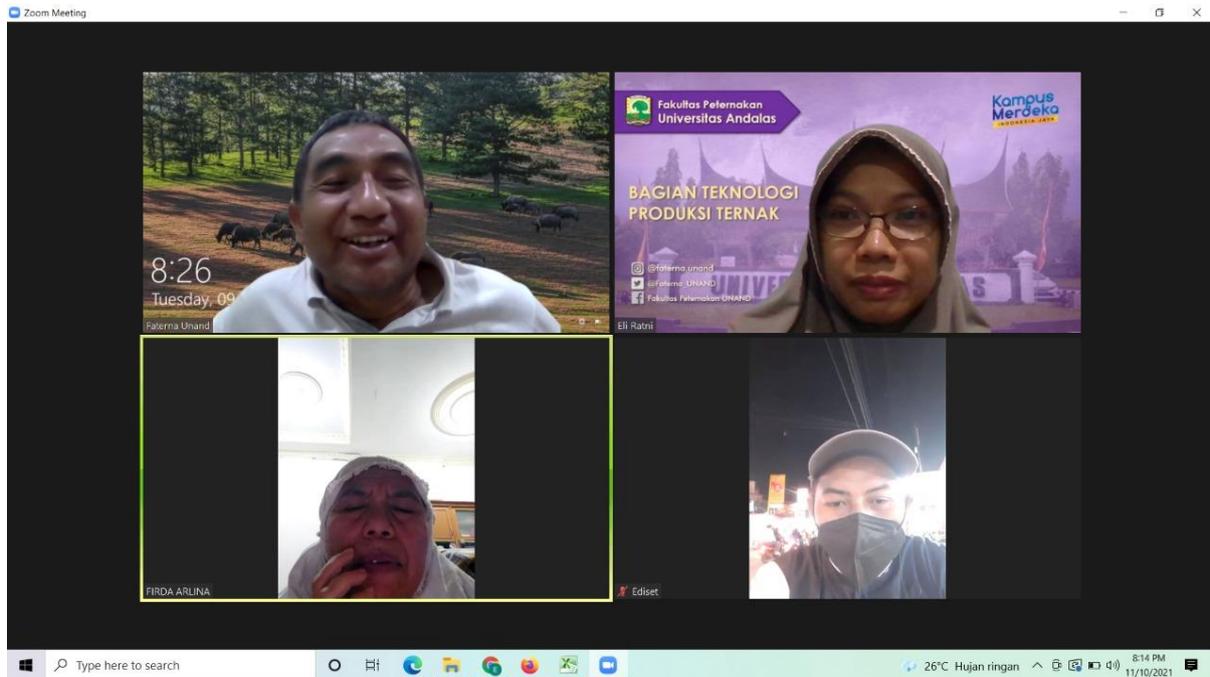


Foto 1. Rapat Tim Pengabdian

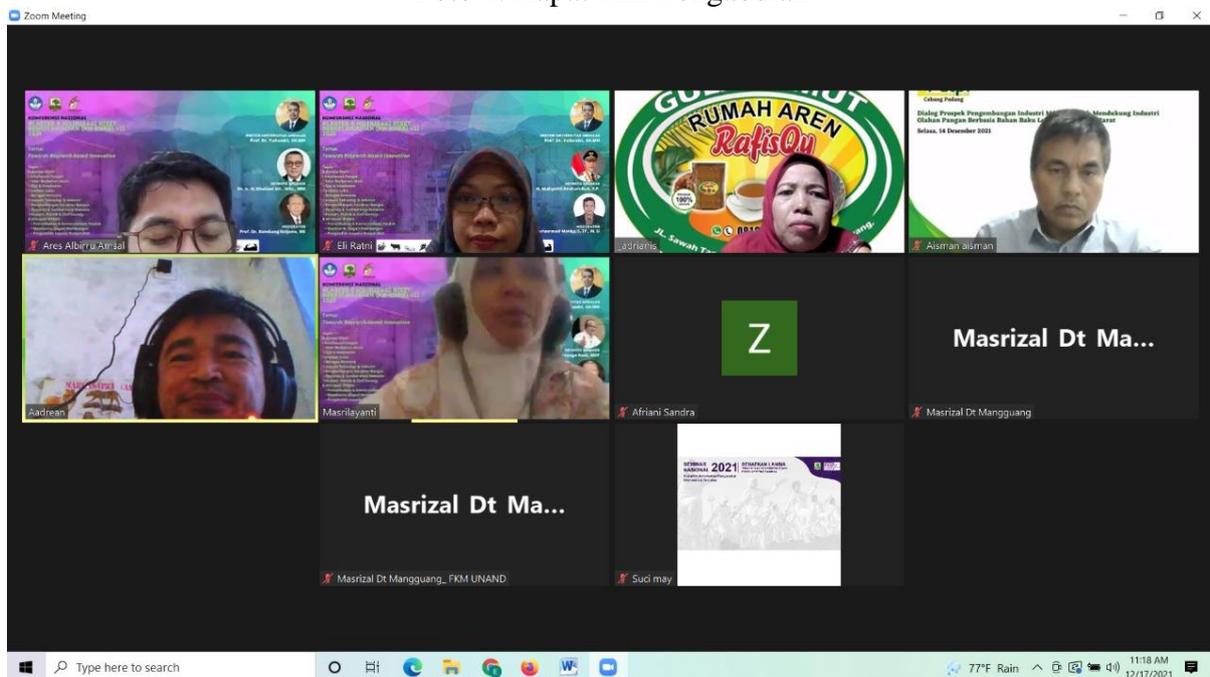


Foto 2. Presentasi Kegiatan pada KNKHRB VII Unand 2021

Lampiran 3. Foto-foto Kegiatan Lapangan



Foto 3. Diksusi dengan Mitra untuk Rencana Pengembangan



Foto 4. Kunjungan usaha Mitra

Lampiran 4. Berkas Luaran Kegiatan

Penghitungan Kebutuhan Pakan Sapi Pedaging Harus Tepat

Padang, Padak—Tim pengabdian kepada masyarakat (PKM) Fakultas Peternakan Unand melakukan alih teknologi peternakan pada Kelompok Tani Taruko Sakato. Kelompok beranggotakan petani dan peternak ini memiliki usaha penggemukan sapi potong, di Jl Kampung Melayu 2, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang.

Dr Ir Adrizal MSi selaku ketua Tim PKM yang juga dekan Fakultas Peternakan Unand itu, ikut memberikan penyuluhan sesuai keparannya di bidang nutrisi dan teknologi pakan. Dia berkolaborasi dengan Dr Ir Jaswandi MS, Dr Ir Firda Arlina MSi, Ediset SPt MSi, dan Eli Ratni SPt MP dari bagian teknologi dan produksi ternak, serta pembangunan dan bisnis peternakan.

Upaya pendampingan difokuskan pada pengembangan usaha dengan skim program kemitraan masyarakat membantu usaha berkembang, difasilitasi LPPM Unand. Kemitraan dilakukan minimal selama tiga tahun berkelanjutan. Berdasarkan hal tersebut, tim menemukan masalah utama yang dihadapi peternak berupa lemahnya manajemen pakan (makanan) sapi potong untuk skala bisnis.

"Manajemen meliputi, mulai penjaminan ketersediaan bahan pakan hijauan dan konsentrat sepanjang tahun.



BERI PELATIHAN: Tim PKM Fakultas Peternakan Unand berdiskusi dengan peternak Kelompok Tani Taruko Sakato, Pau, Padang, baru-baru ini.

Lalu, metode pengolahan bahan pakan ransum, sampai sistem pemberian ransum untuk sapi potong," terang Adrizal.

Menurut dia, teknologi sederhana yang ditawarkan tim berupa fermentasi ransum komplit yang sudah dihitung komposisi hijauan dan konsentratnya untuk 1 ekor sapi selama 24 jam. Bahan pakan yang digunakan berupa bahan yang tersedia di lokasi peternakan, yakni jerami padi, rumput lapang, rumput kultur, dedak, ampas tahu, dan sagu.

Ketika menghitung kebutuhan gizi seekor sapi potong (pedaging), Dr Adrizal menganalogikan ibarat membangun rumah. Artinya, rumah yang kokoh didapatkan dari

hasil adukan berbagai macam bahan bangunan secara proporsional. Dengan kata lain, dalam manajemen pakan sapi harus memperoleh asupan karbohidrat, protein, lemak, vitamin, dan mineral dari makanan yang diberikan.

Gayung bersambut, dituturkan Masril ketua kelompok, bahwa peternak butuh pengetahuan praktis tentang ketepatan jenis pakan sapi potong yang mereka kelola. Bagi peternak, jika sapi makan dan memamah biak setiap hari, itu sudah lebih dari cukup. Peternak belum pernah melakukan penghitungan nilai gizi pakan, persentase bahan pakan, dan penambahan bobot badan sapi secara berkala. (adv)

Foto 5. Luaran Artikel Media Massa

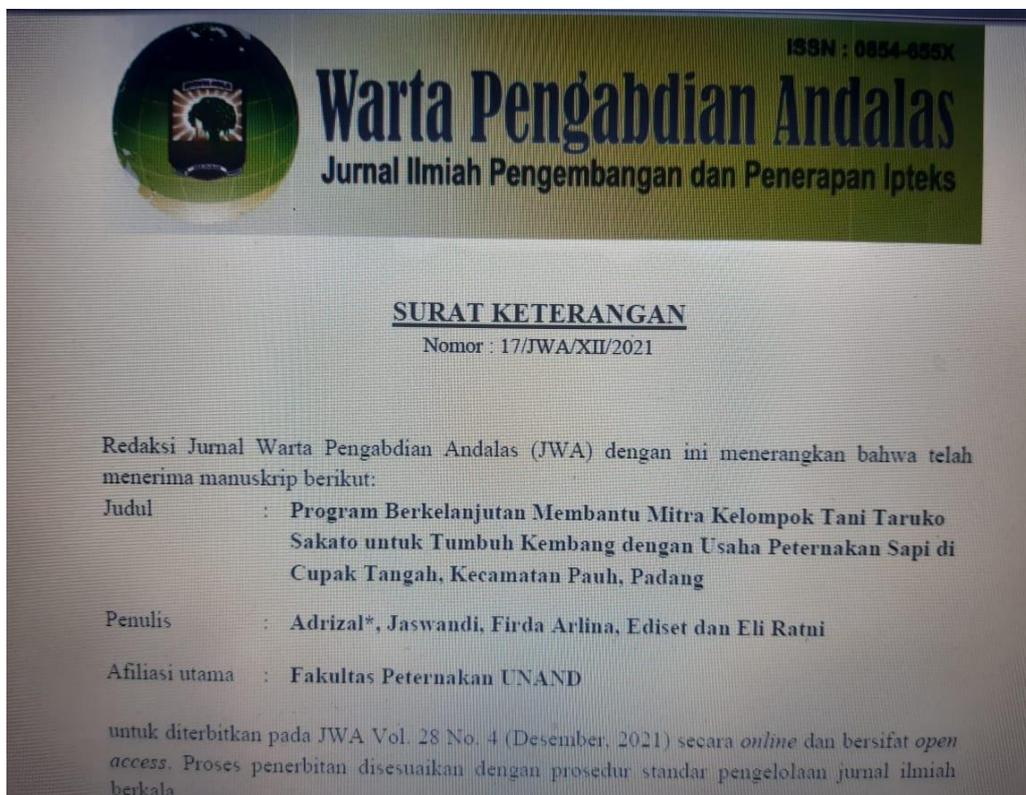


Foto 6. Luaran Jurnal Warta Andalas

Lampiran 5. Biodata Tim Kegiatan

1. Biodata Ketua Tim

IDENTITAS DIRI

1. NamaLengkap (dengangelar)	: Dr. Ir. Adrizal, M.Si	
2. Jenis Kelamin	: Laki-laki	
3. Tempat/tanggal lahir	: Muarobodi/23 Desember 1962	
3. Pekerjaan	: Dosen Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang	
4. Alamat Kantor	: KampusUnand LimauManis Padang	
7. AlamatRumah	: Perumahan Unand Blok D1/01/03 Banda Buek Padang	
8. NomorTelepon/Faks	: 0751-72970	
9. Nomor HP	: 085374108689	

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Strata	Fakultas/Perguruan Tinggi
1	Sarjana (S1)	Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang
2	Magister (S2)	Teknologi Pertanian IPB Bogor
3	Doktor (S3)	Teknologi Pertanian IPB Bogor

C. PENGALAMAN PEKERJAAN

No	Tahun	Pekerjaan
1	1990- Sekarang	Dosen Fakultas Peternakan Universitas Andalas
2	1995-1996	Konsultan (Part Time) di PT Sarana Sumatera Barat Ventura
3	1997	Panitia dan Narasumber Pusat Pelatihan Agribisnis Propoinsisi Sumatera Barat
4	1998-2000	Ketua UPT Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas
5	2008-2009	Sekretaris Pusat Kewirausahaan Universitas Andalas
6	2010-2012	Ketua UPT Peternakan Universitas Andalas
7	2012-2014	Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (STIPER) Sawahlunto/Sijunjung
8	2012-2014	Konsultan FAO pada Program <i>Mentawai Islands Livelihood Recovery</i>
9	2016- sekarang	Ketua Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas

D. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt rp)
1	2010-2011	Pendugaan mutu fisik jagung dan dedak padi dengan Jaringan Syaraf Tiruan	Hibah bersaing	60
2	2013-2014	Komersialisasi paket silase ransum komplit berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program swsembada daging sapi nasional	Rapid	595
3	2015	Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Tebu untuk Produktifitas Ternak Kerbau di Kawasan Perkebunan Tebu Rakyat	PUPT	123
4	2016	Produksi Silase Ransum Komplit berbasis Limbah Tebu dan Limbah Sayuran untuk Penggemukan Kerbau	BOPTN Unand	50
5	2018	Aplikasi Teknologi Little Bag Silage dalam pengawetan Limbah Tebu dan Sayuran untuk Peningkatan Produktifitas Kerbau dan Pendapatan Peternak Guna Menunjang Swasembada Daging Nasional	Penelitian Strategis Nasional DRPM Kemristek dikti	125
6.	2018	Kajian Pengembangan Kawasan Agrowisata di Payo “Studi Kelayakan pengembangan sapi perah dan pemuliaaan rusa dalam mendukung agrowisata Payo”	Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Solok	60
7	2019	Formulasi pakan dengan fuzzy linear programming berbasis bahan baku limbah tebu dan limbah sayuran untuk kerbau	Penelitian Strategis Nasional DRPM Kemristek dikti	150
8	2019	Optimasi Pemanfaatan Limbah tebu dan kubis untuk Penggemukan Sapi dan Kerbau melalui aplikasi <i>Artificial Intelligence</i>	Penelitian terapan unggulan Unand	80

E. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2010-2011	Peningkatan NilaiTambah Agroindustri GulaTebu Rakyat yang Diintegrasikan dengan Usaha Penggemukan Sapi	Hi-Link	340
2	2012	Narasumber Pelatihan Program Mahasiswa Wirausaha di Universitas Andalas	DIPA Unand	-
3	2013	Narasumber Workshop Forum Pejabat Fungsional Pengawas Mutu Pakan Departemen Pertanian	Deptan	-
4	2013	Tim Seleksi Proposal Bisnis Mahasiswa Wirausaha di Universitas Andalas	DIPA Unand	-
5	2013	Diversifikasi Lahan Pekarangan Untuk Meningkatkan Kualitas Hidup Masyarakat Nagari Lalan Kecamatan Lubuak Tarok KabupatenSijunjung	KKN-PPM Dikti	-
6	2013	Menjadi Pelatih Utama dalam Pelatihan Penyusunan Pakan Ternak Menggunakan Metode Linear Programming dengan pendekatan Fuzzy di Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh	DIPA Politeknik Pertanian Payakumbuh	-
7	2014	Pemanfaatan limbah tebu sebagai pakan sapi potong di Nagari Talang Babungo, Kecamatan Hiliran Gumanti, Kabupaten Solok	Mandiri	-
8	2015	Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai pakan di Nagari Panampung Kec. Ampek Angkek Kabupaten Agam	Mandiri	-
9	2015	Sosialisasi Budidaya ternak sapi di Kawasan Alahan Panjang Kabupaten Solok	PATPKP Unand	
10	2017	Penerapan Teknologi Little Bag Silage (LBS) dari Limbah Tebu untuk Peningkatan Keuntungan Sapi dan Kerbau	Disemina si TTG Kemristek dikti	95
11	2017-2018	Iptek bagi Kewirausahaan (IbK) di Fakultas Peternakan Universitas Andalas	DRPM kemristek dikti	350
12	2019	Pembangunan Pabrik Pakan Mini untuk Produksi Ransum Unggas berbasis Bahan Pakan Lokal	DRPM kemristek dikti	150

F. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor Tahun	Nama Jurnal
1	Pendugaan Kandungan air, protein, lisin dan metionin tepungikan dengan Jaringan Syaraf Tiruan berdasarkan Absorpsi <i>Near Infrared</i>	Vol 21/4. 2007	Keteknikan Pertanian
2.	Pendugaan kualitas fisik jagung untuk bahan pakan menggunakan jaringan syaraf tiruan berdasarkan data citra digital	Vol 13/3.2011	Jurnal Peternakan Indonesia
3	Penurunan Biaya Ransum Berbasis Limbah Tebu Dengan Pemanfaatan <i>Thitonia diversifolia</i> Untuk Sapi Bali	Vol 5/2/2016	Pastura; <i>Journal of Tropical Forage Science</i>
4	Evaluation of Pineapple [Ananas comosus (L.) Merr] Waste Fermented Using Different Local Microorganism Solutions as Poultry Feed	Pak. J. Nutr., 16 (2): 84-89, 2017	Pakistan Journal of Nutrition

G PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu-ilmu pertanian BKS PTN Wilayah Barat	Optimasi Formulasi Ransum Sapi Potong dengan Fuzzy Linear Programming	23-25 Mei 2010 di Universitas Bengkulu
2	<i>The Second International Seminar on Animal Industry "Empowering Local Resources for Sustainable Animal Production in Adapting to Climate Change"</i>	<i>The Potency of Sugarcane Waste Product for supporting Sustainable Beef Cattle feed resources at Integrated Farming Center in Solok Regency, West Sumatra.</i> https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/57382/1/ISAI-2012%20page%20411-415.pdf	5-6 July 2012. Jakarta.
3	Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal	Formula ransum sapi Bali berbasis limbah tebu di Talang Babungo, Kec..Hiliran Gumanti, Kab. Solok, Sumatera Barat	20 November 2013. Padang
4	Seminar Nasional ke 3 HITPI	Penurunan Biaya Ransum Berbasis Limbah Tebu Dengan Pemanfaatan <i>Thitonia Diversifolia</i> Untuk Sapi Bali	Bukittinggi 27-29 Oktober 2014
5	<i>The 16th AAAP Congress</i>	<i>Techno-Economics Analysis of Complete Feed from Sugar Cane Waste Product for</i>	10-14 November

		<i>Onggole Beef Cattle</i>	2014, Yogyakarta
6	<i>The 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Development countries</i>	<i>Impact of complete feed silage from sugar cane waste product on Bali beefcattle performance</i>	20-27 Oktober 2015, Thailand
7	<i>The 19th International Conference on Ruminant Animal Nutrition and Microbial Metabolism</i>	<i>The inclusion of the Cabbage Waste in Buffalo Ration Made of Sugarcane Waste and Its Effect on Characteristic of the Silage</i> https://publications.waset.org/abstracts/63392/pdf	28-29 May 2017, Tokyo Japan
8	<i>ISSAAS 2019 International Congress and General Meeting "Reshaping Agriculture for sustainable development</i>	<i>Performance of Buballo Bulls fed Agricultural wastes silage that formulated by fuzzy linear programming</i> http://www.issaas2019.com/wp-content/uploads/2019/10/BOOK-OF-ABSTRACTS-29102019.pdf	18-20 October 2019 Selangor Malaysia

H. PENGHARGAAN

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Dosen Berprestasi III bidang Pemberdayaan Kewirausahaan	Unand Awards Dewan Penyantun Universitas Andalas	2009
2	Penyaji Terbaik Seminar Hasil Penelitian Kompetitif Nasional	DP2M Dikti	2015

Semua data di atas benar dan dapat dipertanggungjawabkan, apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan kenyataan maka saya sanggup menerima sanksi.

Padang, 30 Desember 2021

Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP 196212231990011001

2. Biodata Anggota 1

A . Keterangan Diri

1. Nama : Dr. Ir. Jaswandi, MS.
2. Tempat/tanggal lahir : Anding Limbanang, Payakumbuh / 4 Oktober 1963
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. Kewarganegaraan : Indonesia
5. Status Perkawinan : Kawin
6. Agama : Islam
7. Pekerjaan : - Dosen Fakultas Peternakan
- Kepala Laboratorium Bioteknologi Ternak Fak. Peternakan
Universitas Andalas
8. NIP : 196310041988101001
9. Alamat kantor : Fakultas Peternakan Kampus Universitas Andalas Limau Manis Padang, telp./fax. (0751) 71464.
10. Alamat rumah : Komp. Griya Andalas Blok DII//05 /07 Gadut Padang Telp. (0751) 775264, e-mail: jaswandi_J@yahoo.co.id

B. Pendidikan

- a. S1 Fakultas Peternakan Universitas Andalas, November 1986
- b. S2 Biologi Reproduksi IPB Bogor, November 1992
- c. S3 Biologi Reproduksi IPB, Desember 2002

C. Pengalaman Pengabdian

No.	Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	Jabatan/ Status Pengabdian	Instansi	Tahun
1.	IbM Peternak Kerbau Di Kabupaten Dharmasraya	Anggota	Dikti	2016
2.	Peningkatan Produktifitas Usaha Peternakan Sapidengan Optimalisasi Performance Reproduksi dan Adopsi Inovasi Urea Molases Block (UMB) Pada Kelompok Peternakan Sapi "Makmur", Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh Padang	Anggota	BOPTN UNAND	2017
3.	Perbaikan Usaha Peternakan Sapi Melalui Penguatan Kelembagaan dan Perubahan Sistem Pemeliharaan di Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Anggota	Dipa Fakultas	2018
4.	Perbaikan Usaha Peternakan Sapi dengan Introduksi Inovasi Pakan dan Bioteknologi Reproduksi di Kelompok Parna Saiyo, Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Anggota	Dipa Fakultas	2019
5.	Introduksi Inovasi untuk Perbaikan Usaha Peternakan Sapi di Kelompok Taruko Saiyo, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh Padang	Anggota	Dipa Fakultas	2020

G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

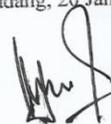
H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	SuatuProsesPemberianHormonGnRH (Gonadotropin Releasing Hormon) Terhadap Jumlah Corpus Lutheun Dan Kecepatan Timbulnya Birahi pada Sapi Pesisir	2017	Paten sederhana	Terdaftar S 02017072024
2	Penggunaan Hormon FSH Untuk Superovulasi Pada sapi Pesisir Sumatera Barat,	2017	Paten	IDP000046342

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Dasar Universitas Andalas 2021

Padang, 20 Januari 2021



Dr. Ir. Jaswandi, MS
NIP. 196310041988101001

3. Biodata Anggota 2

A. IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap	Dr. Ir. Firda Arlina, MSi
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	-
4	N I P	196402101989011001
5	NIDN	0010026404
6	Tempat/Tanggal Lahir	Bukittinggi/ 10 – 02 - 1964
7	Alamat Rumah	Komp. Kharismatama Permai Blok D 1 Lubuak Buaya Padang,25171
9	No Telpepon/Faks/HP	- / - / 081267225728
10	Alamat Kantor	Fakultas Peternakan Kampus Unand Limau Manis Padang
11	No Telepon /Faks	0751-71464 / 0751-71464
12	Alamat e-mail	arlina64@gmail.com
13	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 20 orang ; S-2 = 2 orang : S-3 = 0 orang
14	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genetika 2. Manajemen Pembibitan Ternak 3. Ilmu Pemuliaan Ternak 4. Pemuliaan Ternak Unggas

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Institut Pertanian Bogor	Universitas Andalas
Bidang Ilmu	Peternakan	Ilmu ternak	Ilmu Ternak
Tahun Masuk – Lulus	1982 -1987	1993 - 1997	2008 - 2015
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh pemotongan kuku ayam broiler terhadap penambahan bobot badan	Sifat kualitatif dan kuantitatif sapi Bali Bibit dan Perkembangan populasi Sapi Bali di Nusa Tenggara Barat	Keragaman Fenotipe dan DNA mikrosatelit Ayam Kokok <i>Balenggek</i> untuk Strategi Awal Konservasi di Sumatera Barat
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Asgul Syamsuddin	Prof. Dr. Ir. Harimurti Martojo. MSc	Prof. Dr. Ir. H.M.Hafil Abbas, MS

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2011	Kajian Keragaman Genetik DNA Mikrosatelit Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Sebagai Strategi Awal Konservasi	Hibah Doktor	22
2	2011	Konstitusi Karakter Genetik Eksternal Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Kecamatan Tigo Lurah Sebagai Strategi Awal Konservasi	Mandiri DIPA Unand	7
3	2013	Keragaman Genetik Sebagai Marka Molekuler Suara Kokok Untuk Program Seleksi Dan Song Learning Dalam Upaya Konservasi Plasma Nutfah Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Sumatera Barat (Tahun I)	Riset Unggulan Perguruan Tinggi	57
4	2014	Keragaman Genetik Sebagai Marka Molekuler Suara Kokok Untuk Program Seleksi Dan Song Learning Dalam Upaya Konservasi Plasma Nutfah Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Sumatera Barat (Tahun II)	Riset Unggulan Perguruan Tinggi	47
5	2014	Pengembangan Plasma Nutfah Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> ; Ayam Khas Penyanyi Sumatera Barat	Penelitian Kerjasama dengan Pemda Kabupaten Solok	100
6	2015	Strategi Pengembangan Dan Peningkatan Mutu Genetik Plasma Nutfah Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Penangkaran <i>Exsitu</i>	Penelitian Dosen Topik Unggulan Tema Khusus Sumatera Barat BOPTN Unand	50
7	2016	Penelusuran Keturunan Sifat Kokok <i>Balenggek</i> dan Seleksi Dini Ayam Kokok <i>Balenggek</i> Berdasarkan Keragaman Sekuen Gen Zenk Sebagai Upaya Pelestarian Plasma Nutfah Di Sumatera Barat	PUPT	50
8.	2016	Penelusuran dan Seleksi Itik Kamang Berdasarkan Keragaman Morfologi dan Molekuler Sebagai Dasar Penetapan Rumpun Itik Lokal Sumatera Barat	Penelitian Dosen Topik Unggulan Tema Khusus Sumatera Barat BOPTN Unand	50
9	2017	Upaya Pembentukan Galur Itik Lokal Tahan Panas Di Sumatera Barat Melalui Studi Genomik, Transkriptomik, dan Proteomik Gen <i>Heat Shock Protein 70</i>	Insinas	98

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2012	Ibm peternakan ayam dan itik Pitalah di Kelompok Tani Pasaman Timur	DP2M Dikti	36
2	2013	Ibm Kelompok Peternak Plasma Nutfah Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Kanagarian Tanjung Balik Sumiso Dan Rangkiang Lulih Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok	DP2M Dikti	35
3	2013	IbM Pencari Kerja dan Peternak Muda Lubuk Lancing Kel Gurun Laweh Kecamatan Nanggalo Padang	DP2M DIKTI	35
4	2015	Ibm Peternakan Plasma Nutfah Itik Kamang Di Kelompok Tani Ternak Tilatang Kamang Kabupaten Agam	DP2M Dikti	43
5	2015	Pemberdayaan Masyarakat melalui Budidaya Itik Pitalah berbasis Probiotik dan Bahan Pakan Lokal sebagai upaya Konservasi Plasma Nutfah di Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar Provinsi Sumatera Barat.	KKN-PPM	85
6	2016	Ibm Kelompok Peternak Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> , Plasma Nutfah Asal Sumatera Barat Di Derah <i>Insitu</i> Dan <i>Exsitu</i>	IbM Dikti	35
7	2016	Teknik Recording Dan Seleksi Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> , Di Kelompok Ternak Kinantan Bagombak Kota Solok	DIPA Fakultas	5
8	2016	PPM Penerapan Bioteknologi dalam Memanfaatkan Limbah industri Kerupuk Sanjai pada Ransum itik di Kamang Kabupaten Agam	DIPA Fakultas	5
9.	2017	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Seleksi Galur Murni Dan Budidaya Itik Kamang Berbasis Sumber Daya Lokal Sebagai Dasar Penetapan Rumpun Dan Konservasi Plasma Nutfah Itik Lokal Di Kecamatan Tilatang Kamang	DRPM	89

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Identifikasi Marka Bio akustik Suara Kokok Ayam Kokok Balenggek di Kandang penengkarangan Agutalok" Kabupaten Solok	Vol 14 (1) 2012 ISSN 1907-1760	Jurnal Peternakan Indonesia
2.	Variability of External Genetic Characteristic of <i>Kukuak Balenggek</i> Chicken in West Sumatera	Vol 13. No 4. 2014 ISSN 1682-8356	International Journal of Poultry Science

3	A Review of “Long Crower Chickens” as Poultry Genetic Resources in Indonesia	13 (11): 665-669, 2014 ISSN 1682-8356	<i>Int. J. Poult. Sci.</i>
4	Characterization of Number of Crow and Qualitative Marker of <i>Kukuak Balenggek</i> Song Fowl Inside a Captive Breeding Farm in Solok Regency, West Sumatera Province, Indonesia	13 (6): 343-346, 2014	<i>Int. J. Poult. Sci.</i> ,
5	Flock Composition, Effective Population Size and Inbreeding Rate of <i>Kokok balenggek</i> Chicken Breed under In-Situ Conservation	14 (2): 117-119, 2015 ISSN 1682-8356	International Journal of Poultry Science
6	Impact of Administration Age of Probiotic <i>Lactococcus plantarum</i> on the Intestinal Microflora and Performance of Broilers	ISSN 1680-5194 DOI: 10.3923/pjn.2017.	Pakistan Journal of Nutrition

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 tahun terakhir

No	Nama pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian DP2M Dikti Universitas Taman Siswa	Identifikasi Marka Bioakustik Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Kandang Penangkaran “Agutalok” Kabupaten Solok	28 -02 - 2012 Padang, Indonesia
2	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS-PTN Barat	Struktur Populasi, Jumlah Populasi Efektif, Dan Laju <i>Inbreeding</i> Per Generasi Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok	2 -4 April 2013 USU Medan
3	Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal	Keragaman Sekuen Gen Zenk Sebagai Marka Molekuler Suara Kokok Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Sumatera Barat Sebagai Strategi Awal Konservasi	20 November 2013 Kampus Unand Limau Manis
4	Seminar Nasional PERIPI Riau	Keragaman Sifat Kualitatif Ayam <i>Kukuak Balenggek</i> Di Sumatera Barat	10-11 Juni 2014 Kampus UNRI Pekanbaru
5	Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal	Keragaman Kualitas Telur Ayam <i>Kukuak balenggek</i> di Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok	25-26 November 2015 Fakutas Peternakan Unand Padang
6	The 6 th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP)	Qualitative And Quantitative Traits Of <i>Kokok Balenggek</i> Chicken, The Rare Indigeneous Chicken In West Sumatera	20-22 Oktober 2015 Fakultas Peternakan Universitas Gadjahmada
7	The XXV World's Poultry Congress, Beijing, China	The genetic diversity of qualitative traits of <i>Kokok Balenggek</i> chicken under ex situ conservation in West Sumatera Indonesia	5- 9 September 2016 China Convention Centre, Beijing
8	The 3 rd Animal Production	Variation of Quantitative Traits of	October 19-21,

	International Malang	Kamang Duck as Local Genetic Resources in Kamang Regency West Sumatera	2016. Fak. Peternakan Universitas Brawijaya Malang
9	The 3 rd Animal Production International Malang	Flock composition, Effective Population Size, Actual Population Size And Rate of Inbreeding of Kamang Duck in Kamang Magek Village West Sumatera	October 19-21, 2016. Fak. Peternakan Universitas Brawijaya Malang

G. Pengalaman penulisan Buku dalam 5 tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Ayam Kokok Balenggek "Ayam Khas Penyanyi Sumatera Barat"	2015	158	Andalas University Press

H. Pengalaman Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P / ID
	-			

I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Poster Terbaik Seminar Pengabdian kepada Masyarakat di Padang	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	2015
2	Exelent Presenter	The Ch. Wu's fund Animal Genetics and Breeding Award, The XXV World's Poultry Congress, Beijing, China	2016

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam kegiatan pengabdian skema **Membantu Usaha Berkembang** Anggaran 2021.

Padang, 30 Desember 2021

Anggota Pengusul,



Dr. Ir Firda Arlina, M.Si
NIP. 196402101989012001

4. Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Ediset, SPt, M.Si
2	Pangkat / Golongan	:	Penata / IIIc
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor
4	Jabatan Struktural	:	-
5	NIP/NIK/Identitas lainnya	:	198009122009121001
6	NIDN	:	1012098001
7	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Dharmasraya, 12 September 1980
8	Alamat Rumah	:	Komplek Griya Rahaka blok b no 11, Kel. Binuang Kampuang Dalam, Kec. Pauh Kota Padang
9	Nomor Telepon/Faks/ HP	:	082173155050
10	Alamat Kantor	:	Kampus Univ Andalas Limau Manis Padang
11	Nomor Telepon/Faks	:	0751 71464/ 0751 71464
12	Alamat e-mail	:	Edisetjami80@gmail.com
13	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Pengantar Ilmu Penyuluhan Peternakan
			2. Komunikasi Pembangunan
			3. Pembangunan masyarakat

b. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universitas Andalas
Bidang Ilmu	Nutrisi & Mak. Ternak	Pemb. Wil. dan Pedesaan
Tahun Masuk-Lulus	1999 - 2003	2005 -2007
JudulSkripsi/Thesis/ Disertasi	Pengaruh Pemakaian Ampas Kelapa dalam Urea Saka Multinutrien Blok (UMSB) pada Ransum Yang Mengandung Jerami Padi Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik secara <i>In-Vitro</i>	Analisa Potensi Wilayah Dharmasraya untuk Pengembangan Sapi Potong dan Kaitannya dengan Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Yurnida Rahman, MP Ir. Evi Rossy, M.Sc	Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, M.Sc Ir. Fuad Madariza, M.Sc

c. Pengalaman Pengabdian

No.	Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	Jabatan/ Status Pengabdian	Instansi	Tahun
1.	Penyuluhan Introduksi Inovasi pada Kelompok Usaha Peternakan " Ternak Makmur" Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh, Padang.	Ketua	Dipa Fakultas	2015
2.	IbM Peternak Kerbau Di Kabupaten Dharmasraya	Ketua	Dikti	2016
3.	Peningkatan Produktifitas Usaha Peternakan Sapidengan Optimalisasi Performance Reproduksi dan Adopsi Inovasi Urea Molases Block (UMB) Pada Kelompok Peternakan Sapi "Makmur", Kelurahan Limau Manis Selatan, Pauh Padang	Ketua	BOPTN UNAND	2017
4.	Perbaikan Usaha Peternakan Sapi Melalui Penguatan Kelembagaan dan Perubahan Sistem Pemeliharaan di Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2018
5.	Perbaikan Usaha Peternakan Sapi dengan Introduksi Inovasi Pakan dan Bioteknologi Reproduksi di Kelompok Parna Saiyo, Kelurahan Piai Atas, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2019
6.	Introduksi Inovasi untuk Perbaikan Usaha Peternakan Sapi di Kelompok Taruko Sakto, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh Padang	Ketua	Dipa Fakultas	2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Padang, 30 Desember 2021



Ediset, S.Pt, M.Si

5. Biodata Anggota 4

Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Eli Ratni, S.Pt., MP
2	Jenis Kelamin	P
3	NIP	198305102009122005
4	NIDN	1010058301
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Pariaman, 10 Mei 1983
6	E-mail	eli.ratni@gmail.com / eratni@ansci.unand.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	081270598537
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Andalas
9	Alamat Kantor	Fakultas Peternakan, Kampus Limau Manis. Padang
10	Nomor Telepon/Faks	0751-71464

Pendidikan

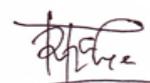
	S1	S2
Nama PT	Universitas Andalas, Padang	Universitas Andalas, Padang
Bidang Ilmu	Nutrisi dan Makanan Ternak	Ilmu Ternak
Tahun Masuk-Lulus	2001-2005	2006-2008
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Penurunan Lemak Tubuh Broiler melalui Penambahan Metionin dan Lisin sebagai Prekursor Karnitin dalam Ransum	Pengempukan Daging Kerbau dengan Memanfaatkan Enzim Protease Asal Tanaman (Papain, Zingibain dan Bromelin)
Nama Pembimbing	Dr. Ahadiyah Yuniza Ir. Ifradi, HR	Prof. Arnim Prof. Yetti Marlida

Publikasi Karya Ilmiah dalam 5 (lima) Tahun Terakhir

2016	Ratni, E., Sonnenberg, A.S.M., Hendriks, W.H., Cone, J.W. (2016) Nutritive value for ruminants of fungal treated wheat straw. Proceedings 41 th ANR Forum, Wageningen, the Netherlands. Pp 57-58.
2016	Ratni, E., Schonewille, J.Th., Sonnenberg, A.S.M., Hendriks, W.H., Cone, J.W. (2016) Nutritive value for ruminants of white-rot fungal treated wheat straw. Wageningen Indonesia Scientific Expose, Wageningen, the Netherlands.
2017	Ratni, E., Sonnenberg, A.S.M., Schonewille, J.Th., Hendriks, W.H., Cone, J.W. (2017) Effect of White Rot Fungal Treated Wheat Straw in Rumen Fermentation of Dairy Cows and Goats. Wageningen Indonesia Scientific Exposure (WISE), Wageningen, the Netherlands. Pp 73-75.
2017	Ratni, E., Sonnenberg, A.S.M., Hendriks, W.H., Cone, J.W. (2017). <i>In vitro</i> gas production and volatile fatty acids concentration of fungal treated wheat straw with inocula from cows and goats. Proceedings 42 nd ANR Forum, Gent, Belgium. Pp 37-38.
2017	Arief, E Hasridas, E Ratni (2017) Pengembangan Kambing Peranakan Etawah di Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan Pakan Berbasis Produk Samping Industri Pengolahan Sawit. Jurnal Warta Pengabdian Andalas: 24 (4), 1-15.
2018	Ratni, E., Anton S. M. Sonnenberg, Wouter H. Hendriks, John W. Cone. (2018). Adaptation of goat rumen fluid to the fermentation of fungi treated wheat straw. Advances in Animal Biosciences: ABS September 2018 Issue 3.
2018	Ratni, E., Anton S. M. Sonnenberg, Wouter H. Hendriks, John W. Cone. (2018). Milk yield and composition of dairy goats fed Lentinula Edodes and Ceriporiopsis subvermisporea treated wheat straw. 43 rd Animal Nutrition Research Forum, Wageningen, The Netherlands. Pp 59-60.
2020	Setyaka, V., R. Awalina, E. Ratni (2020) Pelatihan Penulisan Artikel Populer di Media Massa sebagai Alasan Sosial. Jurnal Warta Pengabdian Andalas: 27 (1), 66-71.
2020	Setyaka, V., E. Ratni, G. Sumarsih, Mahathir (2020) Program Sedekah Pangan Segar, Sehat, dan Ramah Lingkungan untuk Multiplier Effect di Sektor Sosial-Ekonomi Masyarakat dan Lingkungan di Masa Pandemi Covid-19. Jurnal Warta Pengabdian Andalas: 27 (4), 307-313.
2021	Rahayu, R., E. Ratni, H. Herwina, R. Jannatan, V. Setyaka, W. Wellyalina (2021) Pelatihan Budidaya Maggot Black Soldier Fly sebagai Pakan Alternatif dalam Upaya Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga. Jurnal Warta Pengabdian Andalas: 28 (2), 91-98.

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Padang, 30 Desember 2021
Anggota Pengusul,



Eli Ratni, S.Pt., M.P