

LAPORAN
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DIPA FAKULTAS
PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS



SOSIALISASI INOVASI PRODUK PETERNAKAN KARYA DOSEN FAKULTAS
PETERNAKAN PADA LIVESTOCK EXPO
SUMATERA BARAT

Oleh:

Ketua : Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS 0015055801
Anggota :

Prof. Dr. Ir. James Hellyward,MS.,IPU	Dr. Ridho Kurniawan Rusli,S.Pt.,MP
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	Dr. Roni Pazla, S.Pt.,MP
Ir. Amrizal Anas, MP	Robi Amizar, S.Pt.,M.Si
Dr. Ir. Rusmana WS Ningrat, MSc.Agr.	Yulianti Fitri Kurnia,S.Pt.,M.Si
Prof. Endang Purwati.,MS.,PhD	Adisti Rastosari,S.Pt.,M.Sc
Prof. Dr.Ir.Wizna, MS	Dino Eka Putra,S.Pt.,M.Sc
Prof. Dr. Ir.Mardiati Zain, MS	Syafri Nanda, S.Pt., M.Si
Ir. Erpomen, MP	Yesi Chewinta Sari,S.Pt.,M.Si
Ferawati, SPt.,MP	Riza Andesca Putra,S.Pt.,MP
Indri Juliyarsi, SP.,MP	Sepri Reski,S.Pt.,MPt
Dr. Sri Melia, STP.,MP	Kadran Fajrona.,M.Pt
Dr.Imana Martaguri,S.Pt.,M.Si	Tevina Edwin, S.Pt.,MP
El Latifa Sri Suharto,S.Pt.,M.Si	Aditya Alqamal Alianta, S.Pt.,M.Sc
Amri Syahardi,S.Pt.,M.Si	Yolani Utami, S.Pt.,M.Si
Linda Suhartati, S.Pt.,MSi	

Dibiayai oleh Dana DIPA Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Tahun Anggaran 2019

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat

1. Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Prof. Dr.Ir. Mirzah, MS
- b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
- c. NIP : 195805151986031004
- d. Jabatan/Golongan : Guru Besar/ IVd
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
- f. Bidang Keahlian : Nutrisi Non Ruminansia
- g. Alamat Kantor/Telp : Kampus Fakultas Peternakan
Limau Manis Padang. Telp. (0751)
71464
- h. Email : may.mirzah@gmail.com

2. Anggota Tim Pengusul

- a. Dosen : 30 orang
- b. Bidang keahlian : Nutrisi/Produksi/Sosial Ekonomi/
Teknologi Hasil Ternak.

3. Lokasi Kegiatan

- a. Wilayah : Aia Pacah Sumatera Barat
- b. Kota : Padang
- c. Propinsi : Sumatera Barat

4. Biaya Kegiatan

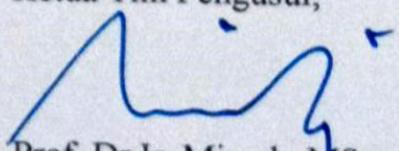
: Rp 5.000.000



Mengetahui/ Menyetujui
Dekan Fakultas Peternakan,

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU
NIP. 196107161986031005

Padang, 29 Oktober 2019
Ketua Tim Pengusul,


Prof. Dr.Ir. Mirzah, MS
NIP. 195805151986031004

RINGKASAN

Sektor peternakan merupakan salah satu moda pergerakan perekonomian di Indonesia sehingga sektor ini menjadi prioritas utama dalam pembangunan nasional. Seperti yang diketahui, bibit, pakan dan manajemen merupakan faktor penting keberhasilan usaha peternakan. Selain itu, faktor kesehatan dan pangan produk hasil ternak perlu dipahami. Pemahaman ini yang perlu digali melalui suatu institusi pendidikan tinggi. Sektor peternakan tidaklah berdiri sendiri melainkan dibutuhkan keilmuan bidang peternakan yang dimantapkan lewat Fakultas Peternakan salah satunya adalah Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”** ini salah satu jalan untuk menginformasikan kepada masyarakat luas mengenai hasil penelitian berupa artikel ilmiah, buku, paten, produk hasil ternak oleh dosen-dosen Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Target dan luaran yang akan dicapai dari pengabdian ini adalah: (1) sosialisasi mengenai hasil produk peternakan karya dosen Fakultas Peternakan, (2) melalui sosialisasi dan display produk diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat di Sumatera Barat dalam hal olahan peternakan dan pakanserta produk fermentasi pakan, (3) memberikan pengetahuan bidang pengolahan peternakan dan hasil ternak baik sebagai bahan pangan ataupun bahan pakan, (4) publikasi media massa.

PRAKATA

Assalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatuh,

Marilah kita panjatkan puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan petunjuk Nya sehingga Laporan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”** ini telah dapat diselesaikan.

Meskipun belum sepenuhnya sempurna, laporan ini dibuat sesuai dengan persyaratan dalam melaksanakan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”**. Kegiatan ini telah terlaksana dengan harapan dapat memberikan pengetahuan melalui sosialisasi, display produk dan diskusi serta penyuluhan mengenai hasil karya dosen Fakultas Peternakan sehingga kegiatan ini dapat dipertanggungjawabkan secara lebih baik dan memberikan dampak yang nyata terhadap Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Atas selesainya Laporan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”** ini kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua anggota tim pelaksana serta pihak-pihak yang berperan atas sumbangsih terhadap terlaksananya kegiatan ini.

Kami menyadari bahwa Laporan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”** ini masih jauh dari sempurna, sehingga kami masih membutuhkan saran dan masukan untuk perbaikan ke depannya. Akhir kata, kami ucapkan terima kasih atas perhatian. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua.

Wassalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatuh.

Padang, 29 Oktober 2019

Tim Penyusun/Pelaksana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
RINGKASAN	4
PRAKATA	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
BAB I. PENDAHULUAN	10
BAB II. SOLUSI DAN TARGET LUARAN	13
BAB III. METODE PELAKSANAAN	14
BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	18
BAB V. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	21
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Kualifikasi Pendidikan dan Bidang keahlian Tim Pengusul	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas (Dosen dan Mahasiswa)	21
2 Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas (Wakil Dekan III dan Dosen)	22
3 Persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas.....	23
4 Persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas.....	23
5 Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas dikunjungi oleh Gubernur Sumatera Barat dan Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat	24
6 Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas dikunjungi oleh Walikota Padang	25
7 Salah satu pengunjung di stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas.....	25
8 Kunjungan di stand Fakultas Peternakan	26
9 Pembongkaran Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas	26
10 Perlengkapan Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas yang siap untuk dikembalikan ke kampus	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Biodata Ketua Tim Pengusul	30
2 Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul	41

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Tuntutan manusia sekarang ini dengan semakin meningkatnya perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan, tuntutan terhadap mutu produk pangan juga semakin tinggi. Produk pangan yang dikehendaki masyarakat tidak hanya sebagai pemenuhan rasa lapar saja, tapi juga memiliki nilai kesehatan, dan cita rasa yang dapat diterima. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu diversifikasi pangan untuk meningkatkan mutu gizi dalam melengkapi kebutuhan terhadap produk saat ini.

Susu merupakan salah satu produk peternakan yang banyak digemari masyarakat termasuk dengan produk olahannya. Susu mengandung komponen zat gizi yang sangat bermanfaat bagi tubuh manusia. Kandungan gizi yang tinggi dari susu menyebabkan bahan ini mudah mengalami kerusakan jika tidak segera ditangani dengan baik. Beragam pengolahan telah dilakukan untuk memperpanjang masa simpan dan menambah nilai guna dari susu.

Beberapa produk olahan susu yang banyak ditemui di pasaran umumnya produk fermentasi susu seperti: yoghurt, kefir, yakult, dan susu *achidophilus*. Produk susu fermentasi ini dapat dibuat dari beragam susu dan beragam bakteri asam laktat (BAL). Yoghurt susu kambing merupakan salah satu produk olahan susu fermentasi dengan menambahkan (BAL) *Lactobacillus achidophilus*, sehingga dihasilkan produk yoghurt yang tahan terhadap pH lambung dan memiliki aktivitas antimikroba (Kurnia *et al*, 2014). Diantara sekian banyak produk tersebut, terdapat juga produk olahan susu tradisional yang dikenal dengan istilah “Dadih”.

Beberapa produk lain yang disosialisasikan ke pengunjung tamu/expo adalah produk probiotik karya dosen faterna Prof. Wizna yaitu probiotik Waretha, yang merupakan produk pengembangan hasil penelitian yang telah banyak diaplikasikan ke masyarakat. Kemudian, produk mineral blok dan *complete feed* yang juga telah banyak beredar dan diaplikasikan peternak. Karena itu perlu dilakukan pengabdian dengan judul **“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat”**

1.2 Perumusan Masalah

1. Pengetahuan masyarakat di Sumatera Barat khususnya bidang peternakan masih kurang dalam hal pengetahuan terhadap hasil olahan peternakan sebagai bahan makanan dan produk fermentasi salah satunya fermentasi pakan.
Yoghurt, kefir dan dadih merupakan beberapa produk fermentasi yang sudah ada di pasaran, namun belum begitu banyak masyarakat yang mengkonsumsi. Hal ini dikarenakan, masyarakat tidak mengetahui manfaatnya untuk kesehatan apabila dikonsumsi. Dalam hal pembuatan produk, produk olahan hasil ternak ini juga dengan menerapkan teknologi sederhana.
2. Pengetahuan tentang pakan dengan bahan baku lokal masih kurang
Pakan merupakan faktor utama dalam usaha peternakan. Jika harga pakan meningkat, maka biaya produksi akan meningkat, karena pakan merupakan 60% dari biaya produksi. Masih sangat banyak pakan yang didapatkan dengan cara impor, sehingga membutuhkan harga yang mahal. Karya dosen peternakan dapat dijadikan salah satu solusi dalam hal ini, dengan dilakukannya penelitian terkait bahan pakan lokal. Oleh sebab itu, penting dilakukan sosialisasi dari karya dosen kepada masyarakat Sumatera Barat.

C. Solusi yang Ditawarkan

1. Metode Pendekatan

Dalam pengabdian ini metode pendekatan yang digunakan adalah sosialisasi display produk, dan diskusi dengan masyarakat yang mengunjungi stand fakultas peternakan Universitas Andalas. Tujuan dari metode ini adalah memberikan pengetahuan pada masyarakat khususnya di bidang peternakan dengan pemanfaatan teknologi tepat guna dan penggunaan bahan lokal sebagai bahan pakan dan produk pangan.

2. Rencana Kegiatan

Langkah yang dilakukan dalam hal mengatasi persoalan yang ada adalah dengan :

a. Sosialisasi

Dalam program sosialisasi ini, digunakan beberapa metode, antara lain :

1. Metode ceramah, yaitu digunakan untuk memaparkan materi yang telah disusun oleh Tim Pelaksana.
2. Metode Tanya Jawab, yaitu digunakan untuk merespon sejauh mana tingkat pemahaman peserta sosialisasi terhadap yang telah disampaikan oleh Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
3. Metode diskusi, yaitu pemateri dan peserta melakukan dialog yang membahas masalah minimnya pengetahuan tentang produk peternakan

b. Display Produk

Penjelasan mengenai karya-karya dosen fakultas peternakan, baik dalam bentuk produk pangan ataupun produk pakan. Penjelasan ini dilakukan sejalan dengan sosialisasi kepada pengunjung stand expo, sambil memaparkan materi dan memberikan leaflet kepada pengunjung.

c. Diskusi/Penyuluhan

Penyuluhan adalah cara yang paling efektif dalam meningkatkan pengetahuan dari masyarakat yang menjadi sasaran pengabdian yaitu pengunjung expo, untuk pengetahuan peternak terutama untuk penyebarluasan inovasi-inovasi baru dan sederhana yang berguna dalam pengembangan usaha peternak. Penyuluhan yang diberikan mengenai hasil olahan ternak, pakan ternak yang diolah dengan bahan lokal dan teknologi sederhana.

BAB II. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Solusi yang ditawarkan untuk pemecahan masalah adalah memberikan pengetahuan melalui sosialisasi, display produk dan diskusi serta penyuluhan mengenai hasil karya dosen Fakultas Peternakan.

Target dan luaran yang akan dicapai dari pengabdian ini adalah:

1. Sosialisasi mengenai hasil produk peternakan karya dosen Fakultas Peternakan.
2. Melalui sosialisasi dan display produk diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat di Sumatera Barat dalam hal olahan peternakan dan pakanserta produk fermentasi pakan
3. Meberikan pengetahuan bidang pengolahan peternakan dan hasil ternak baik sebagai bahan pangan ataupun bahan pakan.
4. Publikasi media massa.

BAB III. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan dalam pemberdayaan masyarakat merupakan suatu model yang digunakan untuk mencapai tujuan dari pengabdian masyarakat dalam sosialisasi produk peternakan melalui karya dosen Fakultas Peternakan. Adapun tahapan yang dilaksanakan diantaranya:

1. Identifikasi permasalahan.

Tahapan ini berupa mengikuti kegiatan expo yang diselenggarakan di Padang yaitu Kegiatan Livestock Expo. Kegiatan ini dilakukan dengan mengumpulkan produk hasil penelitian dosen fakultas dan menyajikannya dalam Livestock Expo.

2. Pendekatan sosial

Pendekatan sosial dilakukan melalui pertemuan langsung dengan dinas. Berdasarkan kesepakatan bersama dinas kegiatan ini dilakukan, dengan perencanaan awal melalui perancangan pelaksanaan kegiatan terlebih dulu. Mendiskusikan tata laksana dan penyesuaian jadwal pelaksanaan.

3. Pelaksanaan kegiatan

1. Metode Sosialisasi

Metode ini mengakses semua potensi kemampuan masyarakat. Proses pembelajaran akan dilaksanakan secara demokratis melalui metode pendidikan orang dewasa, dimana tim pengabdian hanya sebagai fasilitator dalam penyelesaian masalah. Sedangkan pendampingan difokuskan mulai dari ceramah, tanya jawab dan diskusi. Metode ceramah, yaitu digunakan untuk memaparkan materi yang telah disusun oleh Tim Pelaksana.

2. Metode Tanya Jawab, yaitu digunakan untuk merespon sejauh mana tingkat pemahaman peserta sosialisasi terhadap yang telah disampaikan oleh Tim Pelaksana

Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

3. Metode diskusi, yaitu pemateri dan peserta melakukan dialog yang membahas masalah minimnya pengetahuan tentang produk peternakan

2. Display Produk

Penjelasan mengenai karya-karya dosen fakultas peternakan, baik dalam bentuk produk pangan ataupun produk pakan. Penjelasan ini dilakukan sejalan dengan sosialisasi kepada pengunjung stand expo, sambil memaparkan materi dan memerikan leaflet kepada pengunjung.

3. Diskusi/ Penyuluhan

Penyuluhan adalah cara yang paling efektif dalam meningkatkan pengetahuan dari masyarakat yang menjadi sasaran pengabdian yaitu pengunjung expo, untuk pengetahuan peternak terutama untuk penyebarluasan inovasi-inovasi baru dan sederhana yang berguna dalam pengembangan usaha peternak. Penyuluhan yang diberikan mengenai hasil olahan ternak, pakan ternak yang diolah dengan bahan lokal dan teknologi sederhana.

Penyuluhan dilakukan dalam rangka memperbarui ilmu peternak dalam hal pengetahuan akan produk hasil ternak sebagai pangan dan sebagai pakan. Penyuluhan merupakan proses pembelajaran bagi peternak, masyarakat yang mengunjungi expo dan keluarganya serta pelaku usaha pertanian lainnya agar mereka mau dan mampu menolong dan mengorganisasikan dirinya dalam mengakses pasar, teknologi pertanian, permodalan dan sumber daya lainnya sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi dan efektivitas usaha, pendapatan dan kesejahteraannya (Bahua, 2010).

Undang Undang Republik Indonesia, Nomor 16 Tahun 2006, menyatakan bahwa penyuluhan adalah proses pembelajaran bagi pelaku utama serta pelaku usaha agar mereka mau dan mampu menolong dan mengorganisasikan dirinya dalam mengakses informasi pasar, teknologi, permodalan, dan sumberdaya lainnya, sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi usaha, pendapatan, dan

kesejahteraannya, serta meningkatkan kesadaran dalam pelestarian fungsi lingkungan hidup.

Penyuluhan 1. Materi Yoghurt

Yoghurt merupakan susu pasteurisasi yang difermentasikan dengan bakteri probiotik sehingga menghasilkan rasa asam dan aroma yang khas (IPTEK, 2009). Lebih lanjut dijelaskan menurut BSN (2009), yoghurt merupakan produk fermentasi susu yang menggunakan bakteri asam laktat yaitu *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* sebagai starternya dengan atau tanpa penambahan bahan lain yang diizinkan.

Dalam pembuatan yoghurt secara alami susu yang akan difermentasi dipanaskan sampai 90°C selama 15 - 30 menit, kemudian didinginkan sampai 43°C, diinokulasi dengan 2% kultur campuran *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* dan dibiarkan pada suhu ini selama 3 jam sampai tercapai keasaman yang dikehendaki yaitu 0.85% - 0.90% dan pH 4 - 4.5. Kemudian pendinginan produk sampai 5°C untuk dikemas (Buckle dkk., 2007). Lebih lanjut dijelaskan, bahwa rasa dan mutu yoghurt berhubungan dengan proses fermentasi.

Pembuatan starter yoghurt (modifikasi oleh Bylund, 1991)

Proses pembuatan yoghurt diawali dengan menyegarkan kultur murni ke MRSB, kemudian kultur yang disegarkan tersebut diinokulasikan ke dalam larutan susu dan diinkubasi pada suhu 37 °C selama 24 jam (kultur starter). Kultur stater terpilih akan dilanjutkan untuk pembuatan yoghurt dengan penambahan jus buah senduduk.

Pembuatan yoghurt (modifikasi oleh Kurnia *et al.*, 2018)

- Susu dipasteurisasi pada suhu 65 °C selama 30 menit
- Dilakukan penambahan gula sebanyak 4% ke dalam susu, homogenkan

- Susu didinginkan hingga suhu 43 °C, dan diinokulasikan bakteri *L. fermentum* dan *Streptococcus thermophilus* dengan perbandingan 1 : 1 sebanyak 5%.
- Inkubasi dalam inkubator suhu 37 °C selama 12 jam
- Dinginkan dalam refrigerator suhu 5 °C selama 24 jam

Cara Pembuatan Telur dan probiotik Wareta (Prof. Wizna)

Waretha yang sudah jadi buatan pabrik pakan mini Fakultas Peternakan yang ada di UPT Peternakan Universitas Andalas dijadikan produk display untuk kegiatan ini. (cara pembuatan terlampir dalam leaflet) dan telur hasil pemberian waretha ke ayam petelur menghasilkan telur ayam probiotik/herbal yang rendah kolesterol yang juga disajikan.

Cara Pembuatan Pakan (Dr. Rusmana dan Prof. Mardiati Zain)

Produk pakan yang ditampilkan dalam Livestock Expo ini adalah sebagai berikut:

1. *Urea molasses block* (UMB) buatan Dr. Rusmana dijadikan display produk yang telah ada penyajiannya pada label dalam kemasan.
2. *Complete feed* buatan Prof. Mardiati Zain dengan sebutan ZainFeed menjadi produk unggulan pakan komplit hasil racikan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

BAB IV. KELAYAKAN PENGUSUL DAN MITRA

Dosen sebagai pelaksana Tri Dharma Perguruan Tinggi selain mengajar dan meneliti, juga dituntut untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Tim pelaksana secara rutin setiap tahun telah melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini tidak hanya didanai secara mandiri namun juga didanai oleh Dana Pengabdian Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Beberapa kegiatan yang tim kami lakukan sebagian besar terfokus pada bidang nutrisi dan teknologi pakan ternak, produksi ternak dan teknologi hasil ternak, sesuai dengan latar belakang keilmuan yang dimiliki.

Materi yang pernah diberikan berupa teknologi pembuatan pakan mineral dalam bentuk balok jilat sebagai pakan ternak sapi, pembuatan limbah agro industri fermentasi sebagai bahan pakan alternatif, serta pembuatan pakan sumber mineral dan ransum berbentuk pelet. Pada tahun 2017 juga sudah terlaksana pembuatan kefir dan MOL (Mikro Organisme Lokal). Topik yang diberikan dalam kegiatan ini sebagian besar merupakan hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh mahasiswa di bawah bimbingan tim pengusul, bahkan sudah dipublikasikan di berbagai jurnal nasional, seperti yang dapat dilihat pada biodata tim pengusul.

Tabel 1. Kualifikasi Pendidikan dan Bidang keahlian Tim Pengusul

No.	Nama	Kualifikasi Pendidikan	Bidang Keahlian
1.	Prof. Dr. Ir. James Hellyward,MS.,IPU	S3	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
2.	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
3.	Ir. Amrizal Anas, MP	S2	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
4.	Dr. Ir. Rusmana WS Ningrat, MSc.,Agr	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
5.	Prof. Endang Purwati.,MS.,PhD	S3	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
6.	Prof. Dr.Ir.Wizna, MS	S3	Nutrisi dan Teknologi

			Pakan Ternak
7	Prof. Dr. Ir.Mardiati Zain, MS	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
8	Ir. Erpomen, MP	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
9	Ferawati, SPt.,MP	S2	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
10	Indri Juliyarsi, SP.,MP	S2	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
11	Dr. Sri Melia, STP.,MP	S3	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
12	Dr.Imana Martaguri,S.Pt.,M.Si	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
13	Dr.Ridho Kurniawan Rusli,S.Pt.,MP	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
14	Dr. Roni Pazla, S.Pt.,MP	S3	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
15	Robi Amizar, S.Pt.,M.Si	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
16	Yulianti Fitri Kurnia,S.Pt.,M.Si	S2	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
17	Adisti Rastosari,S.Pt.,M.Sc	S2	Teknologi dan Produksi Ternak
18	El Latifa Sri Suharto,S.Pt.,M.Si	S2	Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak
19	Linda Suhartati, S.Pt.,MSi	S2	Teknologi dan Produksi Ternak
20	Sepri Reski,S.Pt.,MPt	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
21	Amri Syahardi,S.Pt.,M.Si	S2	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
22	Dino Eka Putra,S.Pt.,M.Sc	S2	Teknologi dan Produksi Ternak
23	Riza Andesca Putra,S.Pt.,MP	S2	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
24	Yesi Chewinta Sari,S.Pt.,M.Si	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
25	Syafri Nanda, S.Pt., M.Si	S2	Teknologi dan Produksi Ternak

26	Kadran Fajrona.,M.Pt	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak
27	Tevina Edwin, S.Pt.,MP	S2	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
28	Aditya Alqamal Alianta, S.Pt.,M.Sc	S2	Pembangunan dan Bisnis Peternakan
29	Yolani Utami, S.Pt.,M.Si	S2	Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak

BAB V. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat “**Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat**” ini telah selesai dilaksanakan pada 26-28 Juni 2019 di Balai Kota Padang. Tim yang melaksanakan kegiatan ini merupakan perwakilan dari setiap bagian yang ada di Fakultas Peternakan Universitas Andalas yaitu Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi, Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Bagian Sosial dan Bisnis Peternakan serta Bagian Teknologi Hasil Ternak. Tim ini juga melibatkan para dosen CPNS 2018 yang baru bergabung dengan Fakultas Peternakan Universitas Andalas per bulan April 2019.



Gambar 1. Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas (Dosen dan Mahasiswa)



Gambar 2. Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas (Wakil Dekan III dan Dosen)

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat “**Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat**” ini diawali dengan mendiskusikan hal-hal apa saja yang akan ditampilkan dalam Livestock Expo 2019 kemudian dilakukan pembagian tim-tim kecil yang memiliki perannya masing-masing.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat “**Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat**” ini berlangsung selama tiga hari yaitu 25-28 Juni 2019 dengan keterangan sebagai berikut:

1. Persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas dilakukan sehari sebelumnya yaitu pada tanggal 25 Juni 2019. Persiapan ini berlangsung sejak pukul 13.00 sampai 23.00 WIB dan dilaksanakan langsung oleh dosen-dosen Fakultas Peternakan.



**Gambar 3. Persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas
Andalas**



**Gambar 4. Persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas
Andalas**

Selain persiapan pembuatan stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas pada tanggal 25 Juni 2019, telah dilakukan persiapan pengumpulan produk-produk peternakan dan HKI oleh dosen Fakultas Peternakan Universitas Andalas sejak empat hari sebelumnya serta desain dan pencetakan spanduk yang diperlukan.

2. Acara Livestock Expo berlangsung pada 26-28 Juni 2019. Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas di Livestock Expo dikunjungi oleh berbagai kalangan, antara lain Gubernur Sumatera Barat (Gambar 5), Walikota Padang (Gambar 6), masyarakat umum (Gambar 7 dan 8).



Gambar 5. Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas dikunjungi oleh Gubernur Sumatera Barat dan Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat



Gambar 6. Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas dikunjungi oleh Walikota Padang



Gambar 7. Salah satu pengunjung di stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas



Gambar 8. Kunjungan di stand Fakultas Peternakan

3. Pembongkaran stand dilakukan pada hari terakhir Livestock Expo yaitu 28 Juni 2019



Gambar 9. Pembongkaran Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas



Gambar 10. Perlengkapan Stand Fakultas Peternakan Universitas Andalas yang siap untuk dikembalikan ke kampus

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat “**Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat**” ini telah selesai dilaksanakan dengan baik dimana tim telah memberikan pengetahuan melalui sosialisasi, display produk dan diskusi serta penyuluhan mengenai hasil karya dosen Fakultas Peternakan sehingga kegiatan ini dapat dipertanggungjawabkan secara lebih baik dan memberikan dampak yang nyata terhadap Tri Dharma Perguruan Tinggi.

6.2 Saran

Kegiatan seperti Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat sebaiknya selalu rutin dilakukan dan tidak perlu menunggu acara tahunan seperti Livestock Expo.

DAFTAR PUSTAKA

- Buckle KA, RA. Edwards GH, Fleet dan Wootton M. 2007. Ilmu Pangan, Terjemahan Hari Purnomo dan Adiono. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Kurnia, Y.F., S. Yasni., B. Nurtama. 2014. Optimation Formula of Goat Milk Yoghurt and White Oyster Mushroom Powder with Mixture Design Methods. *Pakistan Journal of Nutrition* 13 (5): 296-302.
- Kurnia, Y.F., H. Purwanto., Endang Purwati. 2016. The Potential of Dadiah from 50 Kota District, West Sumatera As a Probiotic Food Based On Total of Lactic Acid Bacteria. *International Conference*. Prosiding.
- Kurnia, Y.F., A. Sandra., E. Purwati. 2018. The chemical characteristic of Yoghurt (*L. fermentum* MGA40-6 and *S. thermophilus*) with addition of senduduk fruit puree (*Melastoma malabathricum* L). *Proceeding International Conference on animal Production*.
- Kurnia, Y.F., A. Sandra. H. Purwanto., E. Purwati. 2018. The Functional Properties of Yoghurt (*Lactobacillus fermentum* MGA40-6 and *Streptococcus thermophilus*) with additional Puree from *Senduduk* Fruit (*Melastoma malabathricum*, L.). *Submitted Pakistan J. of Nutrition*.
- Kurnia, Y.F., A. Sandra. H. Purwanto., E. Purwati. 2018. Kadar Antosianin dan Sifat Organoleptik Yoghurt (*Lactobacillus fermentum* MGA40-6 dan *Streptococcus thermophilus*) dengan penambahan puree buah senduduk (*Melastoma malatabathricum*, L.). *Submitted JPI*.
- Ridwan, R., Ratnakomala, S., Kartina, G., Widyastuti, Y. 2005. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus plantarum* 1BL-2 dalam Pembuatan Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Media Peternakan*. Hal: 117-123
- Undang-Undang Republik Indonesia No 16. 2006. Undang-Undang No. 16 Sistem Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan.

Lampiran 1. Biodata Ketua Tim Pengusul

A. IDENTITAS DIRI

1.1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Ir. Mirzah, M S.	L/P
1.2.	Jabatan Fungsional	Guru Besar / IV d	
1.3.	NIP/NIK/No. Identitas lainnya	195805151986031004	
1.4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang Ganting- Batu Sangkar/ 15 Mei 1958	
1.5.	Alamat Rumah	Komp. Palm Raya Blok B/3 Psr. Ambacang Kuranji -Padang 25152	
1.6.	Nomor Telepon/Fax	0751 778664	
1.7.	Nomor HP	08126724529	
1.8.	Alamat Kantor	Fak. Peternakan Unand, Kampus Unand Limau Manis – Padang 25163	
1.9.	Nomor Telepon/Fax	0751-71464, 72400/ fax. 0751-71464	
1.10.	Alamat e-mail	mirzah@faterna.unand.ac.id	
1.11.	Lulusan yg telah dihasilkan	S1= 57 orang; S2= 15 orang; S3= 6 orang;	
1.12.	Mata Kuliah yg diampu	1. Nutrisi Ternak Unggas (S1)	
		2. Biokimia Ternak (S1)	
		3. Pemrosesan Bahan Baku Pakan (S2)	
		4. Rancangan Percobaan (S1)	
		5. Nutrisi Non Ruminasia (S1)	

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1. Program:	S1	S2	S3
2.2. Nama PT	Universitas Andalas	Universitas Padjadjaran	Universitas Padjadjaran
2.3. Bidang Ilmu	Nutrisi & Makanan Ternak (unggas)	Nutrisi & Makanan Ternak (unggas)	Nutrisi & Makanan Ternak (unggas)
2.4. Tahun Masuk	Agustus, 1979	1987	1992
2.5. Tahun Lulus	Januari, 1984	1990	1997
2.6. Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pemakaian tongkol jagung dalam ransum ayam broiler	Pengaruh tingkat penggunaan tepung limbah udang yang diolah dan tanpa diolah dalam ransum thd performan ayam pedaging	Pengaruh pengolahan tepung limbah udang dgn tekanan uap pa-nas thd kualitas dan pemanfaatannya dlm ransum ayam broiler
2.7. Nama Pembimbing/ Promotor	1.Ir. Jurnida Rahman 2. Ir. Asgul Syamsudin	1. Dr. Ir. Ruhyat Kartasarjana, MS 2. Dr. Ir. Dulatip Natawihardja,	1. Prof. Dr. Tahjan Usri, Drh 2. Prof. Dr. Juju Wahyu, M Sc.

		MS.	3. Dr.Ir. Mas Datta H, MS
--	--	-----	---------------------------

C. PENGALAMAN PENELITIAN (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan		
			Sumber	Jml (Juta Rp)	Jml mhs yg terlibat
1	2016	Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayu Dengan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Menjadi Pakan Sumber Energi Pengganti Jagung Dalam Ransum Unggas” .	UPT Dikti	115.000.000	6 org mhs S1
2	2015	Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayu Dengan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Menjadi Pakan Sumber Energi Pengganti Jagung Dalam Ransum Unggas” .	Dikti-Unggulan PT	82.500.000	2 org mhs S1
3	2014	Evaluasi Nutrisi Pembuatan Silase Limbah Udang dan Aplikasinya Pada Ransum Ayam Buras	Dikti-PUPT	53.000.000	1 org mhs S2 dan 3 org mhs S1
4	2013	Aplikasi dan Evaluasi Pembuatan Ransum Berbasis Limbah Udang Olahan Dalam Meningkatkan Produksi Ayam Buras	Penelitian Unggulan PT	45.000.000	4 orang mhs S1
5	2012	Metode Pembuatan Bahan Pakan Sumber Protein Hewani Berbasis Limbah Udang Untuk Ternak Unggas	Hibah Strategis Nnasional	80.000.000	1 orang mhs S2 dan 3 org mhs S1
6	2011	Pembuatan Pakan Unggas Sumber Protein Berbasis Limbah Udang	Hibah Strategi Nasional	87.000.000	3 orang mhs S1
7	2010	Metode Pembuatan Bahan Pakan Sumber Protein Hewani Berbas Berbasis Limbah Udang	Hibah Uber Haki	20.000.000	
8	2009	Teknologi Pengolahan Limbah Udang Untuk Mem- peroleh Bahan Baku Pakan Pengganti Tepung Ikan Dalam Ransum Ternak Unggas.	Hibah Stranas	92.000.000	
9	2007	Teknologi Pengolahan Limbah Udang Untuk Mem- peroleh Bahan Baku Pakan Pengganti Tepung Ikan Dalam Ransum Ternak Unggas.	Hibah Bersaing	45.000.000	
10	2005	Peningkatan Bioavailability Limbah	Hibah	35.000.000	

		Udang Melalui Pengolahan Pemanfatannya Sebagai Pakan Pengganti Tepung Ikan Dalam Ransum Ternak Unggas	Bersaing	
11	2004	Penentuan Kondisi Optimum Degradasi Tepung Bulu Ayam Oleh <i>Bacillus Pumilus</i> Pada Fermentasi Media Cair	SP4 – Dikti	15.000.000
12	2003	Fermentasi Tongkol Jagung Menggunakan Kapang <i>Neurospora sp</i> dan Pemanfaatannya Sebagai Pengganti Sebagian Jagung dlm Ransum Ayam Broiler	Semi Que V Dikti	10.000.000
13	2003	Inventarisasi Ketersediaan Bahan Pakan Alternatif Ternak Unggas Di Sumatera Barat.	Block gran PT. Semen Padang	15.000.000
14	2002	Pembuatan Bokashi Pakan Ternak Menggunakan Substrat Kotoran Ayam dengan Memanfaatkan Effective Microorganism-4 (EM-4)	SPP/DPP Unand	2.500.000

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi) Data Pengabdian Masyarakat Mirzah

NO	Nama Dosen	Agenda Pengabdian Masya	Judul Pengabdian Masyarakat /Tahun	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian *
8	Prof. Dr. ir. Mirzah, MS	Penyuluhan masyarakat	1. Pengabdian Masyarakat (Penyuluhan): Pengembangan Peternakan Unggas dan Ruminansia di Desa Batu Busuak Kel. Lambuang Bukik, Kec. Pauh Padang (2013)	Mandiri
			2. Pengabdian Masyarakat (Penyuluhan): Teknik Beternak Burung Puyuh di Kelompok Tani Tabek Gadang Saiyo Nagari Matua Mudik Kec Lawang Kab. Agam (2014)	Mandiri

			3. Peningkatan Produktivitas Itik Pitalah Melalui Sistem Pemeliharaan Intensif dan Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal di Kec. Batipuh Kab. Tanah Datar (2014)	DIPA- Fakultas Peternakan
			4. Pengabdian Masyarakat : Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Buah Coklat Sebagai Bahan Pakan (2015)	Madiri
			5. Pengabdian Masyarakat : Penyusunan Ransum Burung Puyuh :Penyuluhan pada Kelompok Ayam Potong dan Sapi BUDI MULIA Kec Kuranji Padang (2015)	Mandiri
			6. Penyuluhan di nagari Padang Ganting: Fembuatan Ransum Pakan TernakAyam dan Itik yang Murah dan Terjangkau (2016)	DIPA Fak Peternakan
			7. Peningkatan efisiensi produksi ayam buras melalui penyempurnaan sitem produksi dan pemasaran di desa Kumbayau Sawahlunto (2016)	DIPA- Fakultas Peternakan

Lanjutan....

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2006	Peningkatan Efisiensi Produksi Ayam Buras Melalu Penyempurna-an Sistem Produksi dan Pemasaran Pada Sentra Produksi Ayam Buras Desa Kumbayau Sawahlunto	KKU Dikti	27.500.000
2	2004	Magang Kewirausahaan Mahasiswa Fakultas Peternakan di Sentra Produksi Ayam Buras Desa Kumbayau Sawah Lunto	MKU Dikti	15.000.000
3	2004	Pembinaan Usaha Peternakan Melalui Peningkatan Efisiensi Produksi dan Pemasaran di Sentra Produksi Ayam Buras Desa Kumbayau Kecamatan Talawi Kodya	KKU Dikti	17.000.000

		Sawahlunto		
4	2008	Pembinaan Usaha Peternakan Melalui Peningkatan Efisiensi Produksi dan Pemasaran di Sentra Produksi Ayam Buras Desa Kumbayau Kecamatan Talawi Kodya Sawahlunto	KKU Dikti	29.000.000

E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2017	Marigold flower extract as a feed additive in the poultry diet: Effect on laying quail performance and egg quality	Volume 16: (1) 11-15	Int. Juornal Poultry Science
2	2016	Effect of different levels of orange (Citrus sinesis) waste juice extracts on broiler chickens performance	Volume 15 (5): 446-449, 2016	Pakistan Journal of Nutrition ISSN 1680-5194
3	2015	Improving nutrient quality of cassava peel by fermentation using the <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Volume 17 (2)	Jurnal Peternakan Indonesia ISSN 1907-1760
4	2015	Peningkatan Kualitas Nutrisi Limbah Kulit Ubi Kayu Melalui Fermentasi Menggunakan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Semnas LPPM Unja 2015	Prosiding: Seminar Nasional LPPM Unja
5	2014	The Optimizing of Growth and Quality of <i>Chlorella vulgaris</i> as ASUH feed supplement for Broiler.	Vol.4 (2014) No. 4	International journal on Advanced Science Engeneering Information Technology ISSN: 2088-5334
6	2014	Pengolahan Limbah Udang untuk Memperoleh Bahan Pakan Sumber Protein Pengganti Tepung Ikan	Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan ke-6.	Prosiding: Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan ke-6 Fapet Unpad 2014
7	2013	Extraction and Isolation Phytochemical and Antimicrobial Activity of Limonoid Compounds from Orange Waste Juice	Vol 12 (8): 730-735, 2013	Pakistan Journal of Nutrition ISSN 1680-5194 © Asian Network for Scientific Information,

				2013
8	2013	Potential of Local Microalgae as A Natural Antioxidant to Produce <i>Asuh</i> Broiler Meat	Vol.3 (2013) No. 3	International journal on Advanced Science Engeneering Information Technology ISSN: 2088-5334
9	2013	Effect Of Formic Acids In Silage Processing From Shrimp Head Waste As Animal Feed.	3rdInternational Seminar and 9th	PROCEEDING Biennial Meeting of AINI
10	2012	Effect of Substitutions the Yellow Corn Meal with Noodle Waste (INDOMIE®) in Diet on Broiler Performance.	The 1 st Poultry International Seminar 2012	PROCEEDINGS The 1 st Poultry International Seminar 2012 ISBN 978-602-96934-6-1
11	2012	The Effect of <i>Metroxylon sago</i> Rotb. Tofu Waste Product Fermentation with <i>Monascus purpureus</i> in The Ration on Performance of Egg Quail .	The 1 st Poultry International Seminar 2012	PROCEEDINGS The 1 st Poultry International Seminar 2012 ISBN 978-602-96934-6-1
12	2012	Effect of Pelleting Temperature on The Recovery and Efficacy of a Manannase Thermostable in Coconut Pulp-Based Diets.	The 1 st Poultry International Seminar 2012	PROCEEDINGS The 1 st Poultry International Seminar 2012 ISBN 978-602-96934-6-1
13	2012	Pemakaian Tepung Limbah Udang yang Diolah dengan Kultur Campuran EM-4 dalam Ransum Ayam Petelur.	Seminar Semirata BKS Barat, USU Medan	Prosiding
14	2011	Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Limbah Udang yang Diolah dengan Filtrat Air Abu Sekam dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Itik Pitalah .	Seminar Semirata BKS Barat, Unsri Palembang 23-24 Mei 2011	Prosiding
15	2011	Penggunaan Ampas Sagu Ampas Tahu Fermentasi dengan <i>Monascus purpureus</i> dalam Ransum Terhadap Performa Puyuh Petelur	JPI. Vol. 13 (2)	Jumal Peternakan Indonesia, Juni 201 1 ISSN 1907-1760
16	2009	Pengaruh level penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang yang diolah dengan filtrat air abu sekam dalam ransum itik	Vol. 34 n0. 2	Jurnal Peternakan Tropis Undip

17	2008	Pengaruh level penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang yang diolah dengan filtrat air abu sekam dalam ransum ayam kampung	Vol. 33 no. 3 September 2008	Jurnal Peternakan Tropis Undip Semarang.
18	2007	Pemakaian tepung limbah udang yang diolah dengan filtrat air abu sekam dalam ransum ayam broiler	Vol.30 NO. 3 Desember 2007	Jurnal Media Peternakan IPB Bogor.
19	2006	Pengaruh pengukusan terhadap kualitas protein limbah udang yang telah direndam dengan Filtrat Air Abu Sekam	vol. 2 no. 2 Juni 2006	Jurnal Peternakan Indonesia, Unand Padang
20	2006	Efek pemanasan limbah udang yang direndam dalam air abu sekam terhadap kandungan nutrisi dan energi metabolis pakan (Artikel)	vol. 3 no. 2 Sept 2006	Jurnal Peternakan, UIN Suska Riau
21	2005	Pemakaian produk Bokashi pakan ternak dalam ransum ayam broiler	Semirata ke 12 13-16 Sept 2005	Prosiding hasil seminar Semirata BKS Barat, Unand Padang

F. PENGALAMAN MENGIKUTI SEMINAR DALAM LIMA TAHUN TERAKHIR

No.	Judul Preesntasi Oral/Poster	Nama Seminar /Lokasi Seminar	Tahun
1	Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayu Menjadi Pakan Unggas Sumber Energi Menggunakan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan ke-8/ Bandung	2016
2	PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG KULIT UBI KAYU FERMENTASI (KUKAF) DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER	Seminar Nasional Semirata BKS Barat/ Loksumawe Aceh	2016
3	Peningkatan Kualitas Nutrisi Limbah Kulit Ubi Kayu Melalui Fermentasi Menggunakan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Semnas LPPM UNJA Jambi 2015	2015
4	Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayu Menjadi Pakan Sumber Energi Menggunakan <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Seminar Nasional BIOTI/ FMIPA Unand Padang	2015
	Pengolahan Limbah Udang untuk Memperoleh Bahan	Seminar Nasional	

5	Pakan Sumber Protein Pengganti Tepung Ikan	Peternakan Berkelanjutan ke-6.	2014
6	Effect Of Formic Acids In Silage Processing From Shrimp Head Waste As Animal Feed.	3rd International Seminar and 9 th Biennial Meeting of AINI	2013
7	Effect of Substitutions the Yellow Corn Meal with Noodle Waste (INDOMIE®) in Diet on Broiler Performance.	The 1 st Poultry International Seminar 2012	2012
8	The Effect of <i>Metroxylon sago</i> Rotb. Tofu Waste Product Fermentation with <i>Monascus purpureus</i> in The Ration on Performance of Egg Quail .	The 1 st Poultry International Seminar 2012	2012
9	Effect of Pelleting Temperature on The Recovery and Efficacy of a Mannanase Thermostable in Coconut Pulp-Based Diets.	The 1 st Poultry International Seminar 2012	2012
10	Pengaruh Penggantian Tepung Ikan dengan Tepung Limbah Udang yang Diolah dengan Filtrat Air Abu Sekam Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Itik Pitalah	Semnas Semirata BKS Barat /Palembang	2011
11	Pemakaian Tepung Ikan Tepung Limbah Udang yang Diolah dengan Kultur Campuran EM-4 Dalam Ransum Ayam Petelur	Semnas Semirata PTN-BKS Barat Medan	2012
12	The potency of sugar cane waste product for supporting sustainable beef cattle feed resource at integrated farming in Solok regency West Sumatra	The 2 nd Int Seminar on animal industry/Bangkok	2012

G. PATEN DALAM LIMA TAHUN TERAKHIR

No.	Judul dan Nomor Paten	Negara Penerbit Paten	Tahun
-----	-----------------------	-----------------------	-------

1	Metode Pembuatan Bahan Pakan Sumber Protein Hewani Berbasis Limbah Udang No Pendaftaran Paten : P00200800482	Kemendiknas Indonesia	2010
2	Proses Pengolahan Limbah Udang Menjadi Bahan Pakan Sumber Protein Hewani No Pendaftaran Paten : P00201608538	Kemendiknas Indonesia	2016

H. Mahasiswa Program Doktor Lima Tahun Terakhir (sbg Promotor dan Ko-Promotor yang sesuai dengan dengan bidang keilmuan)

No	Nama Mahasiswa	Tema Disertasi	PT Asal	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Predikat Lulus
1	Mirna Ilza	Pengolah limbah ikan tongkol sbg pakan	Unri -Riau	2002	2007	Sangat Memuaskan
2	Basyaruddin Zain	Penggunaan ekstrak daun katuk utk unggas	Unib-Bengkulu	2003	2012	Sangat Memuaskan
3	Suslina A Latif	Pemanfaatan kapang <i>Monascus purpureus</i> dalam pengolahan limbah agroindustri dalam ransum unggas	Unand	2008	2012	Sangat memuaskan
3	PN Jufri	Biokonversi tongkol jagung dgn kapang sellulolitik sbg pakan unggas	UnivTaman Siswa - Padang	2003	-	-
4	Noferdiman	Pengolahan lumpur sawit untuk pakan unggas	Unja-Jambi	2005	2009	Dengan pujian
5	Sari Gando Hidayati	Pemanfaatan mikroba MOL utk pengolahan ampas kelapa utk unggas	Unitas-Taman Siswa Padang	2008	-	
6	Salvia S	Potensi mikroalga sbg suplemen alami pada ayam broiler	Politani Unand Payakumbuh	2009	2015	Sangat Memuaskan
7	Oecup Harun	Pemanfaatan limbah kulit jeruk sbg suplemen pada ransum ayam broiler	Unja-Jambi	2010	2014	Sangat memuaskan
	Rahmat Fany	TEPUNG DARAH FERMENTASI DENGAN	PMDSU	2013		-

8	Ramadhan	Bacillus amyloliquefaciens SEBAGAI PAKAN UNGGAS				
9	Mairizal	Isolasi bakteri penghasil enzim manannase dari rayap dan aplikasinya sebagai pakan ternak berbasis BIS	BPPS -Unja Jambi	2014		-
10	Ade Trisna	Pemanfaatan daun paitan sebagai sumber karotenoid pada ayam broiler	Mandiri	2015		
11	Yusif Mahlil	Pengolahan dan Pemberian Kulit Buah Naga Daging Merah (Hylocereus polyrhizus) Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Petelur	PMDSU	2015		
12	Lili Angraini	Isolasi bakteri asam laktat dari produk pangan fermentasi asal sumatera barat penghasil GAMMA AMINO BUTYRIC ACID (GABA) sebagai antistess	PMDSU	2015		

I . Doktor yang Telah Dihasilkan Lima Tahun Terakhir

No	Nama Mahasiswa	TemasDisertasi	Peran dlm tim	Artikel	Seminar	Prediket Lulus
1	Mirna Ilza/ 2007	Pengolah limbah ikan tongkol sbg pakan	Ko- promotor	1	1	Sangat Memuaskan
2	Noferdiman / 2009	Pengolahan lumpur sawit untuk pakan unggas	Ko- promotor	2	2	Dengan pujian
3	Basyaruddin Zain/ 2012	Pengunaan ekstrak daun katuk utk unggas	Ko- promotor	2	1	Sangat Memuaskan
4	Suslina A Latif/ 2012	Pemanfaatan kapang <i>Monascus purpureus</i> dalam pengolahan limbah agroindustri dalam ransum	Promotor	2	1	Sangat Memuaskan

		unggas				
5	Ocoep Harun /2014	Pemanfaatan limbah kulit jeruk sebagai sumber feed aditif	Ko-promotor	2	1	Sangat Memuaskan
6	Salvia /2015	Potensi mikroalga sbg suplemen alami pada ayam broiler	Promotor	3	2	Sangat Memuaskan

H. Buku dan Karya Tulis Lainnya

N0	Judul Buku/Penulis/Editor	Tahun	ISBN	Penerbit
1	Potensi dan Pengolahan Limbah Udang Untuk Pakan (Penulis)	2013	ISBN:978-602-8124-84-3	Sukabina Press Padang
2	Limbah Sagu Fermentasi Sebagai Pakan Alternatif Ternak Unggas (Editor)	2015	ISBN:978-602-1650-56-1	Sukabina Press Padang
3	Limbah Udang Untuk Pakan Broiler (Editor)	2014	ISBN: 978-602-8124-84-3	Sukabina Press Padang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Padang, 29 Oktober 2019

Pengabd,

(Prof. Dr. Ir. Mirzah, M S.)
NIP. 195805151986031004

Lampiran 2. Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PETERNAKAN
Kampus Unand Limau Manis Padang

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Prof.Dr. Ir. Mirzah, MS
NIP : 195805151986031004
Alamat : Komp. Palm Raya Blok B/3 Psr. Ambacang
Kuranji -Padang 25152

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul :
“Sosialisasi Inovasi Produk Peternakan Karya Dosen Fakultas Peternakan Pada Livestock Expo Sumatera Barat ” yang diusulkan dalam skema Pengabdian kepada Masyarakat untuk tahun anggaran 2019 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya pengabdian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Padang, 29 Oktober 2019
Ketua Tim Pengusul

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS
NIP. 195805151986031004