

**LAPORAN AKHIR PPM  
PROGRAM IPTEK BERBASIS DOSEN DAN MASYARAKAT (IbDM)**



**IBM KENAGARIAN KOTO BARU KECAMATAN SUNGAI TARAB  
KABUPATEN TANAH DATAR**

**OLEH:**

<b>Ade Rakhmadi. SPt.MP.</b>	<b>(0004058003)</b>
<b>Ir Hj Allismawita MS.</b>	<b>(00026045506)</b>
<b>Ir Arif Rachmat. MS</b>	<b>(0005105806)</b>
<b>Rusdimansyah, S.Pt., M.Si</b>	<b>(07078103)</b>
<b>Elisa Berliana</b>	<b>(Mahasiswa)</b>
<b>Febby Hajra</b>	<b>(Mahasiswa)</b>

**Dibiayai oleh:**

**Dana Pengabdian PNBPFakultas Peternakan DIPA Universitas Andalas Sesuai Dengan Kontrak  
Pengabdian Nomor : 003/PPM/PNBPFaterna-2017**

**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2017**

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian Kepada Masyarakat : IBM Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar

2. Tim Pelaksana :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ade rakhmadi. SPT.MP	Ketua	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam
2.	Ir Hj Allismawita. MS	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam
3.	Rusdimansah.SPT.MSi	Anggota	Teknologi produksi ternak potong	Universitas Andalas	20 jam
4	Ely Vebriyanti	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam
5	Elisa Berliana	Anggota	Ilmu Peternakan	Universitas Andalas	20 jam
6	Febby Hajra	Anggota	Ilmu Peternakan	Universitas Andalas	20 jam

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian Kepada Masyarakat adalah petani peternak kenagarian koto baru kecamatan sungai tarab kabupaten tanah datar

4. Masa Pelaksanaan dari Bulan Juni sd November 2017

5. Biaya Rp. 5.000.000.-

6. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat : Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar.

7. Mitra yang Terlibat : Kelompok Petani Peternak Koto Baru. Berperan sebagai Produsen bahan Baku dalam Pengabdian.

8. Permasalahan Yang Ditemukan dan Solusinya:

Mahalnya harga pupuk kimia dalam masyarakat, rendahnya pengetahuan masyarakat tentang produksi ternak potong. Solusinya percontohan pembuatan MOL dari Limbah dan prosesnya dalam pembuatan pupuk . serta penyuluhan tentang produksi sapi potong secara langsung di lapangan.

9. kontribusi mendasar pada sasaran adalah perubahan mendasar dalam taraf hidup masyarakat.

10. Rencana luaran berupa pupuk kompos dan pengetahuan masyarakat akan ternak potong.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM .....	3
DAFTAR ISI .....	4
RINGKASAN PROPOSAL .....	5
BAB 1. PENDAHULUAN .....	6
1.1. Analisis Situasi .....	6
1.2. Permasalahan Mitra .....	8
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN .....	8
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	9
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	10
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
REFERENSI .....	13
LAMPIRAN .....	13
DOKUMENTASI .....	13

**RINGKASAN**  
**IBM Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar**

**Oleh**

Ade rakhmadi.SPt.MP. Ir Hj Allismawita.MS. Rusdimansah SPt.MSI  
Ir Arief Rahmat.MS. Ely Vebriyanti.SPt.MP. Elisa Berliana dan Febby Hajra

Kenagarian Kotobaru Terdapat Banyak Potensi Peternakan dan Pertanian. Potensi itu sebenarnya dapat dimanfaatkan oleh kelompok tani ternak. salah satunya kelompok tani ternak koto baru sebagai mitra. Permasalahan mitra yang paling mendasar adalah ketersediaan pupuk yang semakin langka dan kurangnya kesadaran pemakaian pupuk organik. Selain itu mitra juga belum mengetahui secara terbarukan mengenai ternak sapi potong. Seperti pemakaian probiotik pada sapi potong dan pengetahuan masa estrus sapi betina. Untuk itu maka akan dilakukan penyuluhan dengan dasar sebagai berikut.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan ini adalah :

1. Memperkenalkan cara pengolahan limbah feces ternak dengan cara pembuatan kompos yang memanfaatkan tanaman liar yang tersedia dikanagarian Koto Baru yaitu Tithonia atau bunga matahari meksiko disertai dengan pembuatan MOL Tomat busuk sebagai Starternya.
2. Menumbuhkan kesadaran dari masyarakat, khususnya kelompok petani peternak dalam menanggulangi limbah untuk menghindari dampak lingkungan yang dihasilkan apabila telah menjadi limbah.
3. Mengenalkan teknologi pembuatan kompos dari feces sapi potong dengan penambahan Tithonia dan MOL dari tomat busuk
4. Mengenalkan masyarakat cara membiakan Probiotik dengan mudah melalui pembuatan MOL Tomat
5. Meningkatkan pendapatan masyarakat di kanagarian Koto baru dengan penjualan pupuk kompos.
- 6 Memberikan pengetahuan kepada masyarakat pemberian probiotik dalam ransum sapi potong

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi.

Batusangkar atau dikenal dengan kabupaten Tanah Datar merupakan suatu Daerah yang dulunya berpusat dari kerajaan Minang Kabau, sehingga tatanan sosial dan budaya Minangkabau Asli masih tetap dijumpai diseluruh wilayah kabupaten ini. Secara geografis wilayah Kabupaten Tanah Datar terletak ditengah-tengah profinsi Sumatera Barat, yaitu pada 00<sup>o</sup>17” Lintang Selatan - 00<sup>o</sup>39” Lintang Selatan dan 100<sup>o</sup>19” - 100<sup>o</sup>51” Bujur Timur. Ketinggian rata-rata 400 - 1000 m DPL, luas wilayah 133.600 Ha. Batas – batas wilayah Kabupaten Tanah Datar yaitu:

1. Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Agam dan 50 Kota
2. Sebelah Selatan berbatasan dengan Kabupaten Solok
3. Sebelah Barat berbatasan dengan Padang Pariaman
4. Sebelah Timur berbatasan dengan Kota Sawahlunto dan Kabupaten Sijunjung.

Secara umum iklimnya sedang dengan temperatur antara 12<sup>o</sup>C - 25<sup>o</sup>C, dengan curah hujan rata – rata lebih dari 3.000 mm per tahun. Hujan kebanyakan turun pada bulan September hingga bulan februari. Curah hujan yang cukup tinggi ini menyebabkan ketersediaan cukup air sehingga memungkinkan usaha pertanian secara luas dapat dikembangkan.

Kabupaten Tanah Datar terdiri dari 14 kecamatan masing – masing adalah kecamatan Sepuluh Koto, Batipuh, Batipuh Selatan, Pariangan, Rambatan,Limo Kaum, Sungai Tarab, Salimpauang, Tanjung Baru, Sungayang, Tanjung Emas, Padang Gantiang, Lintau Buo, dan Lintau Buo Selatan.

Kenagarian Koto Baru mempunyai luas daerah 414 ha dan akses jalan yang dapat dilalui kendaraan roda empat dan enam. Jarak ke Ibukota Kecamatan 6 km, kota Kabupaten 10 km dan kota propinsi 112 km. jalan ini sangat penting artinya bagi masyarakat yang sebagian besar adalah berpendapatan sebagai petani dan ada juga sebagai peternak. Dari berbagai ternak yang dipelihara yang lebih menonjol adalah kerbau, sapi potong dan ayam kampung. Setiap kandang sapi / kerbau umumnya memelihara 3-5 ekor dan ayam 10-50 ekor.

Untuk lebih jelasnya populasi ternak dikanagarian ini ditampilkan pada Tabel 1.

	Jenis ternak	Jumlah (ekor)
	Kerbau	80
	Sapi potong	50
	Kambing	58

	Ayam kampung	200
	Itik	400

Dengan banyaknya populasi sapi potong maka akan menghasilkan limbah ternak sapi yang apabila tidak ditangani dengan baik akan mengakibatkan pencemaran udara dan air. Kondisi ini dikarenakan pengetahuan petani peternak tentang pengolahan limbah belum optimal, sehingga limbah ini terbuang dengan percuma.

Kotoran ternak merupakan bahan pembuat pupuk organik yang sangat bagus, karena merupakan limbah organik yang banyak mengandung protein. Limbah ternak mengandung nutrisi yang baik untuk pertumbuhan tanaman (Djuarnani dkk, 2005). Dalam pembuatan pupuk organik, terjadi proses fermentasi atau dekomposisi yang dilakukan oleh mikroorganisme pengurai.

Pupuk organik dari kotoran ternak mempunyai kandungan unsur hara yang masih rendah yaitu 1.26% N, 1.03% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1.07% K<sub>2</sub>O (Syahrudin, 2006), sehingga perlu dilakukan peningkatan unsur haranya. Peningkatan unsur hara ini dapat dilakukan dengan menambahkan tanaman *Tithonia diversifolia*, atau dikenal dengan bunga matahari meksiko. Bunga matahari meksiko berpotensi digunakan sebagai pupuk hijau, karena mengandung unsur hara yang tinggi yaitu sekitar 3.5 – 4.0% N, 0.35-0.38% P, 3.5-4.1% K, 0.59% Ca dan 0.27% Mg. (Jama dkk, 2000). Tanaman bunga matahari meksiko ini tersebar di kanagarian Koto Baru sehingga dapat dimanfaatkan dengan maksimal tanpa membutuhkan biaya tambahan.

Kompos memerlukan fermentasi atau dekomposisi dalam pembuatannya. Secara alami membutuhkan waktu yang sangat lama untuk prosesnya. Untuk mempercepat prosesnya biasanya masyarakat menambahkan stardec / EM4 dalam prosesnya. EM4 adalah bakteri pengurai bahan organik yang khusus digunakan dalam pembuatan kompos. Karena EM4 atau Stardec membutuhkan dana yang besar dalam pembuatan pupuk maka fungsi EM4 ini dapat digantikan oleh *MOL (mikroorganisme lokal) dari tomat*

Selain banyaknya populasi ternak, Kanagarian Koto baru juga sebagai kanagarian penghasil tomat. Selama ini tomat hanya digunakan sebagai makanan. Padahal Tomat menyimpan potensi probiotik yang sangat besar. Diantaranya mempunyai bakteri probiotik *Lactobacillus plantarum*. Bakteri ini dapat digunakan sebagai starter pembuatan pupuk.

Petani peternak Kanagarian Koto Baru merupakan peternak tradisional. Selama ini limbah feces ternak di kanagarian banja loweh ini belum termanfaatkan dengan baik. Padahal dengan

bantuan teknologi feces ini dapat dimanfaatkan dengan baik dan mempunyai daya jual yang tinggi. Sebagai contoh dikanagarian Salimpauang Kab Tanah Datar, limbah feces ternak ini dimanfaatkan dengan baik melalui pembuatan biogas dan pupuk kompos yang sudah mulai diperjual belikan seharga Rp.1600.- / kg.

## **1.2 Permasalahan Mitra**

Dengan latar belakang diatas maka perlu diadakan penyuluhan pengolahan limbah ternak dikanagarian Koto Baru. Selain penyediaan pupuk, masyarakat juga perlu diberikan bekal pengetahuan tentang pemberian probiotik dalam ransum sapi potong untuk meningkatkan produksinya. Apabila produksi sudah meningkat maka diperlukan juga pengetahuan mengenai perkembangan biakan ternak sapi potong dengan pengetahuan tentang estrus sapi betina.

Dari uraian diatas makan permasalahan mitra adalah:

1. ketersediaan pupuk anorganik semakin langka dan mahal. Dan kurangnya kesadaran masyarakat dalam pemakaian pupuk organik. Sedangkan potensi daerah koto baru memungkinkan dalam pembuatan kompos
2. Kurang berkembangnya produksi sapi potong pada mitra, karena belum ada pengetahuan pakan sapi potong.

## **BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

Solusi Pengabdian Kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan ini adalah :

1. Memperkenalkan cara pengolahan limbah feces ternak dengan cara pembuatan kompos yang memanfaatkan tanaman liar yang tersedia dikanagarian Koto Baru yaitu Tithonia atau bunga matahari meksiko disertai dengan pembuatan MOL Tomat busuk sebagai Starternya.
2. Menumbuhkan kesadaran dari masyarakat, khususnya kelompok petani peternak dalam menanggulangi limbah untuk menghindari dampak lingkungan yang dihasilkan apabila telah menjadi limbah.
3. Mengenalkan teknologi pembuatan kompos dari feces sapi potong dengan penambahan Tithonia dan MOL dari tomat busuk
4. Mengenalkan masyarakat cara membiakan Probiotik dengan mudah melalui pembuatan MOL Tomat

5. Meningkatkan pendapatan masyarakat di kanagarian Koto baru dengan penjualan pupuk kompos.

6 Memberikan pengetahuan kepada masyarakat pemberian probiotik dalam ransum sapi potong

Adapun manfaat yang akan didapatkan oleh masyarakat dan pengabdian sendiri antara lain?

Penyuluhan merupakan cara yang paling tepat dalam memberikan pengetahuan kepada masyarakat khususnya petani peternak sapi Kenagarian Koto Baru, yang dilengkapi brosur-brosur pembuatan kompos dari feces sapi dan cara teknologi pengolahannya.

Penyuluhan kewirausahaan untuk memotivasi mitra untuk meningkatkan pendapatan

Pelatihan dan Percontohan. Memperagakan atau memberi contoh bagaimana cara mengolah limbah ternak pada petani peternak Koto Baru

Penerapan teknologi bagi peserta. Akan dilakukan pembimbingan dan pembinaan yang akan dilakukan secara periodik melalui koordinasi dengan ketua kelompok.

Dapat menjadi bahan ajar di bidang teknologi hasil ternak.

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Metodologi dari kegiatan ini adalah metode penyuluhan dan pelatihan. Masyarakat dan mitra (petani peternak) akan diberikan penyuluhan dan pelatihan mengenai cara pengolahan feces sapi menjadi kompos dengan penambahan tithonia dan pembuatan MOL Tomat. Pelatihan itu antara lain mengenai pengenalan limbah hasil ternak dan teknologi pengolahannya. Masyarakat dan mitra juga dibimbing dalam pemasarannya. Adapun luaran yang diharapkan adalah sebagai berikut:

#### **1. Pembuatan MOL Tomat Sebagai Starter.**

Tomat disiapkan sebanyak 1000 gram yang ditumbuk halus kemudian dimasukkan kedalam derigen. Tambahkan 50 gram gula merah beserta air cucian beras sebanyak 2 liter sebagai prebiotik bakteri MOL Tomat. Dihomogenkan Ditungkat rapat dan diberikan selang kecil yang disambungkan dengan botol yang berisi air.

Mol siap digunakan setelah 15 hari melewati proses fermentasi dan telah matang dengan ciri berwarna kuning kecoklatan dan berbau fermentasi. Adapun cara penggunaannya antara lain:

Pengomposan. Dapat digunakan sebagai starter kompos. Dengan konsentrasi 1:5 ( 1 liter MOL ditambah 5 liter air). 25 ml MOL dapat digunakan untuk 10 kg kompos.



Penggunaan langsung pada tanaman. Penyemprotan dilakukan pada pagi atau sore hari dengan konsentrasi 1:15. MOL dapat dipakai sebagai zat perangsang pertumbuhan pada fase vegetatif.

## **2. Pembuatan Kompos dari feces sapi**

Pada pembuatan kompos ini bahan tambahan antara lain tithonia dan MOL rebung. Tithonia ditambahkan sebagai penambah unsur hara kompos. MOL Rebung digunakan untuk mempercepat fermentasi atau dekomposisi. MOL Rebung yang ditambahkan adalah hasil biakan pada poin 1. unsur pelengkap lainnya antara lain:

1. Alat dan Bahan Untuk 50 kg kompos.

- 50 kg feces sapi
- Arang sekam 2.5 kg
- Serbuk gergaji 2.5 kg
- Daun tithonia 11 kg
- Bonggol pisang 1.5 kg.
- Trichoderma 0.12 kg

2. Cara pembuatan

- Campurkan semua bahan menjadi satu
- Masukkan bahan kompos kedalam box fermentasi
- Inkubasi selama 1 – 2 minggu.

## **3. Penyuluhan pemberian Pakan Probiotik**

Pakan probiotik dicontohkan dalam pembuatannya. Beserta macam macam bahan dalam pakan probiotik tersebut. Probiotik disini hasil penelitian di fakultas peternakan dengan memanfaatkan bakteri asam laktat yang diisolate dari dadiah.

## **BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.**

Kenagarian Koto baru merupakan salah satu Nagari yang ada di Tanah Datar yang beberapa kali mendapat pembinaan dari LPPM Universitas Andalas. Ini berlatang belakang karena kenagarian ini mempunyai potensi besar dibidang peternakan dan pertanian.

Jenis kepakaran yang diperlukan dalam menanggulangi permasalahan mitra adalah kepakaran dibidang teknologi pengolahan hasil ternak dan bioteknologi hasil ternak. hal ini dibutuhkan dalam pembuatan mol tomat dan pembuatan kompos dari feces sapi. Sedangkan

kepakaran dalam teknologi produksi ternak diperlukan dalam penyuluhan pembuatan ransum probiotik sapi potong.

Semua permasalahan mitra kelompok tani ternak koto baru dapat dikelola oleh ketua dan anggota pengabdian dengan kepakaran sebagai berikut:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Tugas
1	Ade rakhmadi. SPt.MP	Ketua	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing bidang teknologi pengolahan limbah ternak
2.	Ir Hj Allismawita. MS	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing bidang teknologi pengolahan limbah ternak
3.	Rusdimansah.SPt.MSi	Anggota	Teknologi produksi ternak potong	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing teknologi produksi sapi potong
4	Ely Vebriyanti	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing bidang teknologi pengolahan limbah ternak
5	Elisa Berliana (Mahasiswa)	Anggota	Ilmu Peternakan	Universitas Andalas	20 jam	Mengaplikasikan pada masyarakat ilmu yang didapat saat kuliah
6	Febby Hajra (Mahasiswa)	Anggota	Ilmu Peternakan	Universitas Andalas	20 jam	Mengaplikasikan pada masyarakat ilmu yang didapat saat kuliah

## **BAB 5. Hasil dan Pembahasan**

Dalam pelaksanaan penyuluhan kepada masyarakat dengan judul **IBM Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar**” Masyarakat sangat antusias. Hal ini selain dikarenakan kelangkaan pupuk, pupuk annorganik juga mempunyai harga yang mahal. Pemakaian MOL Tomat juga menolong petani peternak dalam memperoleh starter. Hal ini disebabkan karena starter yang dijual dipasaran dijual dengan harga yang mahal. Sedangkan Mol tomat tidak membutuhkan biaya dalam pembuatannya. Penyuluhan ini dapat menolong

perekonomian masyarakat, karena sebelumnya masyarakat hanya membeli pupuk anorganik yang mahal.

Sedangkan dalam bidang manajemen ternak potong dapat disimpulkan juga antara lain:

- Masyarakat kenagarian Koto baru selama ini tidak mengenal konsentrat pada sapi potong. Dengan diadakan penyuluhan maka masyarakat menyadari bahwa konsentrat diperlukan untuk mencapai PBB yang memadai (2kg /hari)
- Dikenalkannya produk peternakan konsentrat masyarakat sangat berantusias dalam pemakaiannya.
- Penyuluhan tentang panen hijauan juga diselenggarakan untuk mencegah penyakit cacing yang biasa terjangkit.

## **REFERENSI.**

Djuarnani, N. Kristian dan B.S. Setiawan. 2005. Cara cepat membuat kompos. Agromedia pustaka. Jakarta.

Jama, B.A., C.A. Palm., R.J. Buresh. A.I. Niang., C. Gaghego. G. Nziquheba and B. Amadado. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for improvement of soil fertility in western Kenya. A. Review. Agroforestry System

Syahrudin. F. 2004. Pupuk Kompos PT. Situjuh Organik Madani. Lima Puluhkota. Sumatera Barat.

## Lampiran

### Dokumentasi



## Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

### A. Ketua Penelitian

#### I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap	Ade Rakhmadi. Spt.MP
1.2	Pangkat / Golongan	Penata Muda Tk.1. / III b
1.3	NIP	198005042008011016
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Bogor / 4 mai 1980
1.5	Alamat Rumah	Jln Sosiologi a/20 Siteba, Padang 25146
1.6	Nomor Telp Rumah	(0751) 447935
1.7	Nomor HP	081363414525
1.8	Alamat Kantor	Fakultas Peternakan Kampus Universitas Andalas Limau Manis, Padang
1.9	Alamat e-mail	<a href="mailto:Ade.rakhmadi@yahoo.co.id">Ade.rakhmadi@yahoo.co.id</a>
10	Mata Kuliah yang diampu	Dasar THT Teknologi Hasil Ternak Ilmu dan Teknologi Pengolahan Telur dan Daging Unggas Ilmu dan Teknologi Pengolahan Susu Teknologi Dadih

#### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Tahun	Jurusan	Tamat
S1	1998	Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas Padang	2004
S2	2004	Program Studi Ilmu Ternak Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang	2007

#### III. PENGALAMAN BIDANG PENELITIAN

No.	Judul	Sponsor	Tahun
1	Karakteristik Bakso Itik Afkir Dengan Substitusi Beberapa Jenis Tepung dan Jumlah Yang Berbeda.	Dipa	2009
2	Evaluasi Pemberian Jamur Tiram ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Dalam Ransum Burung Puyuh ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) dan Aplikasinya Terhadap Kualitas Dendeng	Dipa	2014
3	Daging Puyuh Pengaruh Penambahan Beberapa Level Gelatin Olahan Dan Jus Jamur Tiram ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Pada Susu Kambing Terhadap Kualitas Dan Cita Rasa Milk Soft Candy.	Dipa	2015

3	Olahan Dan Jus Jamur Tiram ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Pada Susu Kambing Terhadap Kualitas Dan Cita Rasa Milk Soft Candy.	Dipa	2015
---	--	------	------

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan.

Padang, 14 Mai 2017



Ade Rakhmadi, Spt.Mp  
NIP. 198005042008011016

## B. Anggota Penelitian 1.

### I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap	Ir.Hj.Alismawita.,MS
1.2	Pangkat / Golongan	Penata / III c
1.3	NIP	195504261980032001
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	26 April 1955
1.5	Alamat Rumah	Jl DPR no4 Dadok Tunggul Hitam
1.6	Nomor Telp Rumah	0751461923
1.7	Nomor HP	1811667914
1.8	Alamat Kantor	Fakultas Peternakan Kampus Universitas Andalas Limau Manis, Padang
1.9	Alamat e-mail	-
10	Mata Kuliah yang diampu	Dasar THT Teknologi Hasil Ternak Teknologi Daging Uji Organoleptik

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

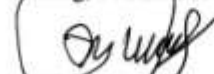
Jenjang	Tahun	Jurusan	Tamat
S1	1974	Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas Padang	1978
S2	1984	Program Studi Ilmu Ternak Pasca Sarjana IPB Bogor	1986

### III. Pengalaman Bidang penelitian

No	Judul Kegiatan	Tahun	Sumber Dana
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan.

Padang, 14 Mei 2017



Ir. Hj. Alismawita, MS  
NIP. 195504261980032001

## D. Anggota Penelitian 3

### A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	:	Rusdimansyah, S.Pt., M.Si
2	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor / III.c
4	NIP/NIK/No. identitas lainnya	:	19810707200501002
5	NIDN	:	07078103
6	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Mudik Lolo, Muara labuh, 07 Juli 1981
7	Email	:	rusdimansyah@gmail.com
8	Nomor Telepon/Faks/HP	:	081363098087
9	Alamat Kantor	:	Fakultas Peternakan, Kampus Unand Limau Manis. Padang 25163
10	Nomor Telepon/Faks	:	0751-71464 / 0751-71464
11	Lulusan yang telah dihasilkan	:	S1= - orang; S2= - orang; S3= - orang
12	Mata kuliah yang diampu	:	PTK-244 Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Potong
		:	PTK-352 Ilmu dan Tek. Produksi Satwa Harpan
		:	PTK-110 Matematika

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universitas Andalas	
Bidang Ilmu	Produksi Ternak	Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan	
Tahun Masuk-Lulus	1999 - 2004	2008 – 2011	
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Studi Produksi dan Kualitas Susu Segar Produksi Kelompok Tani Permata Ibu. Kota Padang Panjang	Profil Perlemakan Karkas Domba dengan Penggunaan Ekstrak <i>Eusycoma longifolia</i> Jack	
Nama Pembimbing / Promotor	1. Dr. Ir. Arief, MS 2. Dr. Ir. Elly Roza, MS	1. Dr. Ir. Rudy Priyanto 2. Dr.Ir. Henny Nuraini, M.Si	



**C. Pengalaman penelitian dalam 5 tahun terakhir (bukan skripsi, tesis, maupun disertasi)**

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Profil Perlemakan Domba Ekor Gemuk dan Ekor Tipis dengan Penggunaan Ekstrak <i>Eurycoma longifolia</i> Jack		
2	2013	Kombinasi Perlakuan Stimulasi Listrik dan Pelayuan Guna Meningkatkan Kualitas Daging Kerbau <i>Buballus bubalis</i>	Dosen Muda	10

\*Tuliskan sumber pendanaan baik dari

skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya

**D. Pengalaman Pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul pengabdian pada masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta rp)
1	2012	Penyuluhan untuk Kelompok Tani Harapan Makmur tentang “Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Laktasi”		
2	2013	Penyuluhan untuk Kelompok Tani Harapan Makmur tentang “Daun Ubi Kayu Sebagai Pakan Alternatif untuk Sapi Perah Laktasi”		
3	2015	IbM Kelompok Tani Cinta Karya dan Kelompok Tani Sahabat	DIKTI	
4	2016	IbM Peternakan Sapi di Kelompok Tani Rawang Saiyo dan Kelompok Tani Buah Sepakat	DIKTI	

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam jurnal dalam 5 tahun terakhir**

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/tahun
1	2012	Pengaruh Imbangan Konsentrat-Jerami Padi Amoniasi dan Lama Penggemukan terhadap Bobot Badan dan Kualitas Fisik Daging Sapi Pesisir	JITV	17 / 2 / 2012

**F.  
Pe  
ma  
kal  
ah  
sem  
ina  
r  
ilmi  
ah  
(or  
al**

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 proposal Pengabdian kepada Masyarakat.

Padang, 14 Mai 2017



**RUSDIMANSYAH, S.Pt. M.Si**

## Anggota Penelitian 4

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Arif Rachmat, M.S.	L
2	Jabatan Fungsional	Lektor	
3	Jabatan Struktural	-	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19581005 198603 1 005	
5	NIDN	0005105806	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bogor; 5 Oktober 1958	
7	Alamat Rumah	Komplek Perum Unand Gadut D.IV/03/04 Padang	
8	Nomor Telepon/Faks/ HP	0813 8286 8758	
9	Alamat Kantor	Fak. Peternakan UNAND Limau Manis Padang	
10	Nomor Telepon/Faks	0751 – 71464 / 0751 – 71464	
11	Alamat e-mail		
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 49 orang; S-2= - Orang; S-3= - Orang	
		1. Fisiologi Ternak	
		2. Ilmu Lingkungan Ternak	
		3. Anatomi dan Histologi Ternak	
		4. Ilmu Tilik Ternak & Tingkah Laku Ternak	

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta	Fakultas Pascasarjana Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Peternakan	Ilmu Ternak	
Tahun Masuk-Lulus	1978-1983	1987-1991	
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Pengaruh pemberian kobis sisa terhadap komposisi darah dan produktivitas kelinci lokal lepas sapih	Pengaruh pemberian ekstrak hipophisis sapi terhadap reproduksi dan produktivitas kelinci lokal	
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Dr. drh. Soenarjo Keman, M.Sc. 2. Ir. Setijono, M.S.	1. Prof. Dr. drh. Soenarjo Keman, M.Sc. 2. Drh. Harmadji	

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana	Jumlah (Juta Rp)
1	2008	Peranan dalam memperbaiki performan ayam broiler yang mengalami cekaman panas	Hibah Bersaing	43
2	2014	Pemanfaatan Daun Kelapa Sawit Dalam Ransum Ternak Ruminansia	MP3EI Dit.Litab-mas Dikti	165
3	2014	Peningkatan Ketahanan Pangan melalui Pengembangan Kawasan Berbasis Peternakan Sapi Potong Terpadu di Kabupaten Dharmasraya	Unggulan Stranas Dit.Litab-mas Dikti	565
4	2015	Peningkatan Ketahanan Pangan melalui Pengembangan Kawasan Berbasis Peternakan Sapi Potong Terpadu di Kabupaten Dharmasraya	Unggulan Stranas Dit.Litab-mas Dikti	750
5	2015	Potensi Pemanfaatan Pelepah Daun Kelapa Sawit dalam Ransum Ternak Sapi Potong	MP3EI Dit. Litabmas	170
6	2016	Potensi Pemanfaatan Pelepah Daun Kelapa Sawit dalam Ransum Ternak Sapi Potong	MP3EI Dit. Litabmas	150
7	2017	Potensi Pemanfaatan Pelepah Daun Kelapa Sawit dalam Ransum Ternak Sapi Potong	MP3EI Dit. Litabmas	185

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber Dana	Jumlah (Juta Rp)
1	2013	Teknologi pengolahan pakan pada Kelompok Tani Cerdas Blok A Sitiung II, Jorong Koto Hilalang II, Kec. Tiumang, Kabupaten Dharmasraya	Mandiri	-
2	2014	Budidaya Rumput Raja pada Kelompok Tani Brahman Blok A Sitiung II, Jorong Koto Hilalang II, Kec. Tiumang, Kabupaten Dharmasraya	Mandiri	-
3	2016	Aplikasi bioteknologi di bidang peternakan pada Kelompok Tani Tunas Harapan Kelurahan Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang.	DIPA Unand 2016	5

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Pengaruh penambahan kunyit terhadap performan ayam broiler yang diberi minyak jelantah	Vol. 8 No. 1. Tahun 2008	Jurnal Ilmu Ternak (Fapet Unpad)
2	Pengaruh suplementasi kunyit terhadap perubahan beberapa komponen darah dan pertumbuhan ayam broiler yang mengalami cekaman panas	2010	Prosid. Sem. Nas. Teknologi Pternakan dan Veteriner, Bogor
3	Peranan temu lawak dalam memperbaiki respon ayam broiler yang mengalami stres panas	2010	Prosid. Sem. Nasional Berkelanjutan 2, Unpad Bandung
4	Utilization of Palm Leaves Supplemented Ammoniation Minerals S, P and Cassava Flour Leaf on Beef Cattle	Volume 14 No. 11 Desember 2015	Pakistan Journal of Nutrition ISSN 1680-5194

**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			
2			
3			

**G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

**H. Pengalaman Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir**

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

1				
2				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1				
2				

**J. Penghargaan yang Pernah Diraih Dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Instansi Lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian BOPTN Unand tahun 2017.

Padang, 14 Mei 2017  
Anggota Pengusul,



(Ir. Arif Rachmat, M.S.)

Anggota Penelitian (Mahasiswa)

### DATA PRIBADI

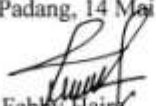
Nama : Febby Hajra  
No. BP : 1610612177  
Fakultas : Peternakan  
Angkatan : 2016  
Tempat / Tanggal Lahir : Padang / 9 April 1998  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Tinggi Badan : 158 cm  
Berat Badan : 48 cm  
Alamat : Komplek Perumahan Unand  
Blok DII/15/02 RT 002 RW  
008 Gadut, Kel. Bandar  
Buat, Kec. Lubuk Kilangan  
No. Hp : 082288351660  
Email : febbyhajra09@gmail.com

### DATA PENDIDIKAN

- Sekolah Dasar : SD Kartika I-11 Padang (2004-2010)
- MP : SMPN 8 Padang (2010-2013)
- SMA : SMA Semen Padang (2013-2016)
- Perguruan Tinggi : Universitas Andalas (2016-Sekarang)

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan.

Padang, 14 Mei 2017

  
Febby Hajra  
BP. 1610612177

**Anggota Penelitian. (Mahasiswa)**

Nama : Elisa Berliana  
No. BP : 1610612121  
Fakultas : Peternakan  
Angkatan : 2016  
Tempat / Tanggal Lahir : Batusangkar / 16 Agustus 1998  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Tinggi Badan : 155 Cm  
Berat Badan : 45 kg  
Alama : Asrama Unand  
No. Hp : 081311403922  
Email : elisaberliana98@yahoo.com

**DATA PENDIDIKAN**

> TK : TK Hikmah Pekan Baru (2003-2004)  
> Sekolah Dasar : SD 02 Sungai Tarab (2004-2010)  
> SMP / MTsN : MTsN Pasir Lawas (2010-2013)  
> SMA : SMA 02 Sungai Tarab (2013-2016)  
> Perguruan Tinggi : Universitas Andalas (2016-Sekarang)

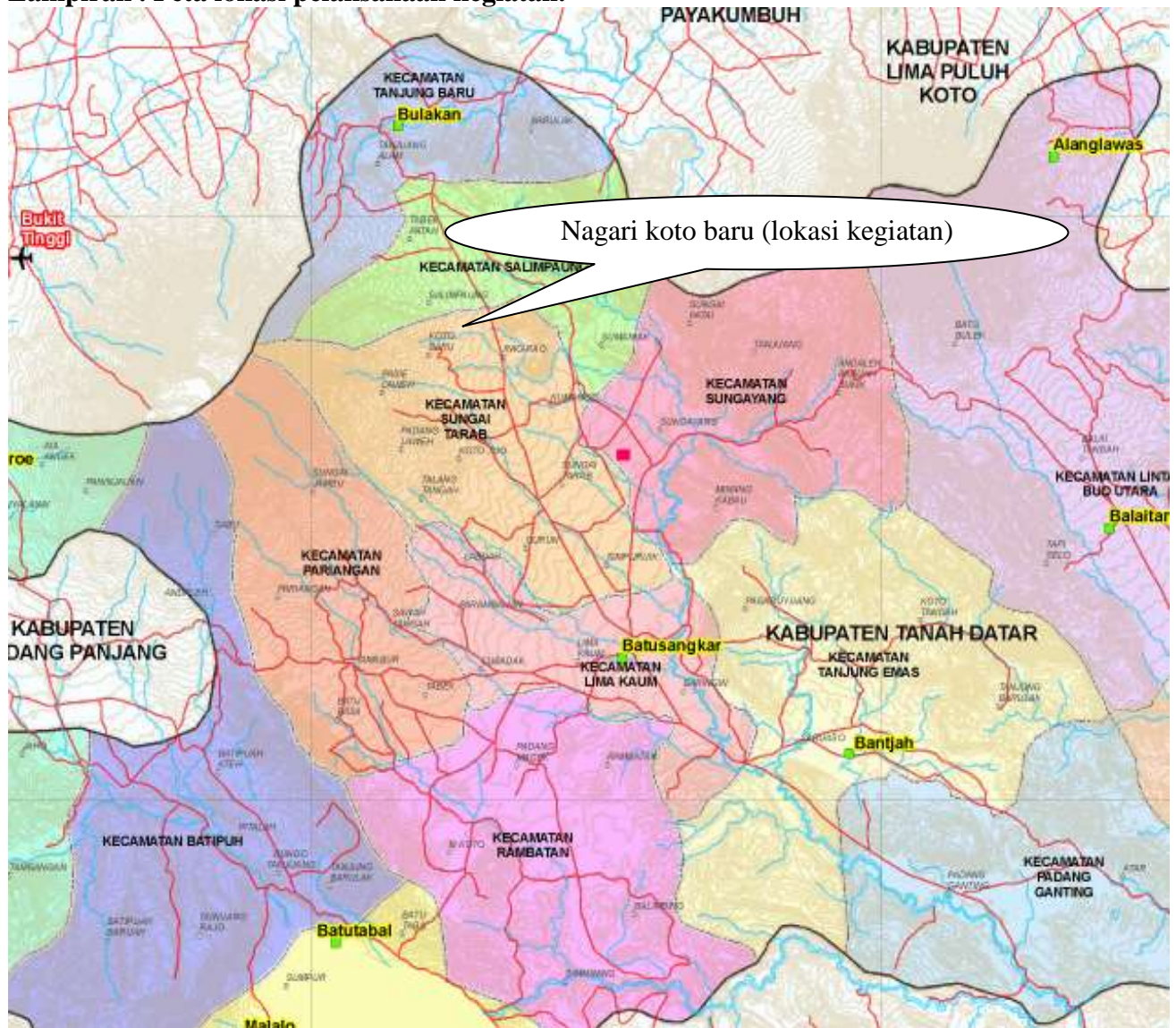
Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan.

Padang, 14 Mei 2017

  
Elisa Berliana  
BP. 1610612121



**Lampiran . Peta lokasi pelaksanaan kegiatan.**



Lokasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan di Nagari Koto Baru. kecamatan Sungai Tarab.

## SURAT PERNYATAAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Jasman (uan lje)
2. Jabatan : Ketua Kelompok Tani Ternak Koto Baru
3. Nama IRT/Kelompok : Koto Baru
4. Bidang Usaha : Tani Ternak
5. Alamat : Jorong Sarasah Kenagarian Koto Baru Kec Sungai Tarab Kab Tanah Datar

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan program PKM guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Ade Rakhmadi, SPt.MP  
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara usaha kecil/menengah atau kelompok dan pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsure pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kotobaru. 11 Mai 2017



Jasman