

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



**Penyuluhan Teknologi Pengolahan Produk Ternak (daging, telur dan susu)
Untuk Memperbaiki Gizi Masyarakat Pada saat Pandemi Virus Corona (Covid
19) di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab
Kabupaten Tanah Datar**

Oleh

**Ade Rakhmadi. Spt.MP 198005042008011016
El Latifa Sri Suharto 199001212019032012**

DIDANAI OLEH DIPA FAKULTAS PETERNAKAN T.A. 2020 NO.01.f/UN16.06.D/PT.01/SPP.P/Faterna-2020

**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul :Penyuluhan Teknologi Pengolahan Produk Ternak (daging, telur dan susu) Untuk Memperbaiki Gizi Masyarakat Pada saat Pandemi Virus Corona (Covid 19) di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar
2. Nama Mitra Program : Kelompok Petani Peternak Koto Baru
3. Ketua Tim Pengusul
- Nama Lengkap : Ade Rakhmadi, S.Pt. M.P
NIDN : 0004058003
NIP : 198005042008011016
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I / IIIb
Jabatan : Asisten Ahli
Fakultas/Program Studi : Peternakan/BKI Teknologi Pengolahan Hasil Ternak
Alamat : Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Telp : (0751) 71464
Bidang Keahlian : Teknologi Pengolahan Hasil Ternak (TPHT)
4. Anggota Tim Pengusul
- a. Jumlah Anggota : 1 orang
- b. Nama Anggota : 1. El latifa Sri Suharto / Bagian THT
5. Luaran yang Diharapkan : produk hasil Ikutan Hasil Ternak
6. Jangka Waktu : Satu Tahun
7. Biaya Total : Rp. 5.000.000.-

Padang, 13 November 2020

Mengetahui,
Ketua Bagian Teknologi
Pengolahan Hasil Ternak

Ketua Tim Pengusul

Dr. Indri Juliyarsi. SP.MP
NIP: 197607152001122002

Ade Rakhmadi,S.Pt.,M.P.
NIP: 198005042008011016

Menyetujui
Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr.Ir.Adrizal,MSi
NIP: 196212231990011001

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian : Penyuluhan Teknologi Pengolahan Produk Ternak (daging, telur dan susu) Untuk Memperbaiki Gizi Masyarakat Pada saat Pandemi Virus Corona (Covid 19) di 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.	El Latifa Sri Suharto	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	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 Juli sd September 2020
5. Usulan 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:
Kejenuhan akan produk ternak sangat berpengaruh terhadap gizi masyarakat
9. kontribusi mendasar pada sasaran adalah perubahan mendasar dalam taraf hidup masyarakat.

Ringkasan

Penyuluhan Teknologi Pengolahan Produk Ternak (daging, telur dan susu) Untuk Memperbaiki Gizi Masyarakat Pada saat Pandemi Virus Corona (Covid 19) di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar

Oleh

Ade Rakhmadi.SPt.MP, El Latifa Sri Suharto. SPt.MSi

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. Banyaknya potensi peternakan pada Kenagarian Koto Baru ini seharusnya sudah mencukupi untuk tumbuh kembang anak-anak usia sekolah. Tetapi dilapangan kebalikan dari yang diharapkan. Hal ini disebabkan terbatasnya pengetahuan petani dan peternak yang tergabung dalam kelompok PKK dalam pengolahan produk hasil peternakan, sehingga berdampak pada tingkat konsumsi protein hewani anak-anak usia sekolah dan pendapatan masyarakat pada umumnya.

Adapun solusinya antara lain:

1. Penyuluhan merupakan cara yang paling tepat dalam memberikan pengetahuan kepada masyarakat khususnya anggota PKK Kenagarian Koto baru, yang dilengkapi brosur-brosur tentang nilai gizi yang terkandung dalam produk unggas dan cara teknologi pengolahan produk unggas dengan metode yang sederhana yaitu teknologi pengolahan telur asin rendah kolesterol, nugget ayam, dan bakso daging dan dadih rasa coklat.
2. Penyuluhan kewirausahaan untuk memotivasi mitra untuk meningkatkan pendapatan
3. Pelatihan dan Percontohan. Memperagakan atau memberi contoh bagaimana cara mengolah produk Ternak (daging, telur dan susu). Kegiatan peragaan ini dilanjutkan dengan pelatihan.
4. Penerapan teknologi bagi peserta. Akan dilakukan pembimbingan dan pembinaan yang akan dilakukan secara periodik melalui koordinasi dengan ketua kelompok.
5. Diskusi dan evaluasi. Pada saat penyuluhan, pelatihan dan pembinaan selalu diadakan diskusi, konsultasi dan evaluasi untuk lebih memantapkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Judul : Penyuluhan Teknologi Pengolahan Produk Ternak (daging, telur dan susu) Untuk Memperbaiki Gizi Masyarakat Pada saat Pandemi Virus Corona (Covid 19) di Kenagarian Koto Baru Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar

A. 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 provinsi Sumatera Barat, yaitu pada 00°17” Lintang Selatan - 00°39” Lintang Selatan dan 100°19” - 100°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°C - 25°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 provinsi 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

Banyaknya potensi peternakan pada Kenagarian Koto Baru ini seharusnya sudah mencukupi untuk tumbuh kembang anak-anak usia sekolah. Tetapi dilapangan kebalikan dari yang diharapkan. Hal ini disebabkan terbatasnya pengetahuan petani dan peternak yang tergabung dalam kelompok PKK dalam pengolahan produk hasil peternakan, sehingga berdampak pada tingkat konsumsi protein hewani anak-anak usia sekolah dan pendapatan masyarakat pada umumnya.

Kelompok PKK adalah kelompok PKK dikanagarian Koto baru. Kolompok ini beranggotakan 40 orang petani dan peternak dikanagarian tersebut. Kelompok ini sangat berperan dalam pemenuhan gizi anak-anak sekolah dalam bentuk makanan yang bergizi dan peluang berwirausaha bagi keluarga. Tapi sekarang PKK mengalami kendala dalam pemberian makanan yang bergizi pada anak-anak usia sekolah karena kejenuhan akan makanan yang dihidangkan. Kejenuhan ini terjadi karena kelompok PKK ini hanya

menyediakan produk makanan hasil ternak yang monoton dari dulu, seperti telur rebus, ayam goreng dan susu.

B. Permasalahan Mitra.

Kelompok PKK kenagarian Koto baru menemui kendala dalam :

1. Permasalahan gizi sering tidak mendapat perhatian dari masyarakat, padahal bisa dengan mudah untuk mendapatkan produk-produk hasil ternak di nagari tersebut. Sehingga berakibat pada penurunan kualitas pendidikan anak-anak usia sekolah.
2. Diperlukan diversifikasi teknologi produk hasil peternakan untuk mengatasi kejenuhan dalam mengkonsumsi produk hasil ternak, meningkatkan gizi dan minat anak usia sekolah untuk mengkonsumsinya.
3. Menurunnya pendapatan keluarga anggota PKK dalam penjualan produk hasil ternak dengan produk yang dihasilkan yang monoton dari dulu.

C. Solusi yang Ditawarkan.

6. Penyuluhan merupakan cara yang paling tepat dalam memberikan pengetahuan kepada masyarakat khususnya anggota PKK Kenagarian Koto baru, yang dilengkapi brosur-brosur tentang nilai gizi yang terkandung dalam produk unggas dan cara teknologi pengolahan produk unggas dengan metode yang sederhana yaitu teknologi pengolahan telur asin rendah kolesterol, nugget ayam, dan bakso daging dan dadih rasa coklat.
7. Penyuluhan kewirausahaan untuk memotivasi mitra untuk meningkatkan pendapatan
8. Pelatihan dan Percontohan. Memperagakan atau memberi contoh bagaimana cara mengolah produk Ternak (daging, telur dan susu). Kegiatan peragaan ini dilanjutkan dengan pelatihan.

9. Penerapan teknologi bagi peserta. Akan dilakukan pembimbingan dan pembinaan yang akan dilakukan secara periodik melalui koordinasi dengan ketua kelompok.
10. Diskusi dan evaluasi. Pada saat penyuluhan, pelatihan dan pembinaan selalu diadakan diskusi, konsultasi dan evaluasi untuk lebih memantapkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

D. Target Luaran.

Luaran yang diharapkan antara lain berupa produk pengolahan hasil ternak bagi PKK kenagarian Koto baru. Produk itu antara lain adalah :

1. Telur Asin Rendah Kolesterol.

Bahan dan Alat

Bahan :

- a. Telur itik
- b. Garam dapur
- c. Abu gosok / bubuk bata
- d. Daun salam.

Alat :

- a. Baskom
- b. Timbangan
- c. Saringan
- d. Kompor
- e. Panci.

Larutan daun salam untuk adonan telur asin :

Daun salam segar 40 lembar dicuci dan direbus dengan 3 gelas air sampai tersisa 1 gelas.

Setelah dingin, disaring (cukup untuk 30 butir)

Tabel 4. Perbandingan telur, garam dan bubuk bata yang digunakan dalam pembuatan telur asin.

Telur	Garam	Bubuk bata	Cairan adonan	Jumlah daun salam
20	84	500	1 gelas	30 lembar
30	125	750	1.5 gelas	45 lembar
40	166	1000		
50	208	1250		
60	250	1500	3 gelas	90 lembar

Prosedur Kerja :

- Telur dibersihkan dengan air dari kotoran yang menempel hingga bersih
- Buat adonan pasta garam dan bubuk bata atau abu dengan perbandingan sesuai dengan tabel
- Adonan dipoleskan pada permukaan telur hingga rata, $\frac{1}{2}$ cm dan simpan ditempat yang gelap / suhu ruang selama 8 hari
- Cuci telur dengan air bersih
- Kukus telur dalam panci tertutup dan tiriskan.

2. Nugget Ayam.

Bahan dan Alat :

Bahan :

- Daging ayam 1000 g
- Tepung panir
- Tepung tapioka 20%
- Es batu 20%
- Garam 3 %
- Maizena 150 g
- Bawang putih 3%
- Terigu 150g
- Merica 2%
- CMC 10g

Alat :

- Baskom

- Alat giling daging
- Kukusan
- Blender
- Loyang
- Kompor

Prosedur kerja :

- Daging ayam dicuci bersih dan dipotong kecil
- Giling daging ayam dengan penggiling daging sambil ditambah dengan serutan es
- Tambahkan bumbu dan tepung aduk rata sampai homogen
- Cetak adonan dalam loyang dan kukus selama 30 menit
- Dinginkan adonan dan potong sesuai dengan selera
- Siapkan bahan untuk membuat breading dengan komposisi berikut: aduk rata CMC 10g dalam 300 ml air lalu masukkan terigu 150g, maizena 150g sampai homogen.
- Celupkan nugget kedalam adonan breading sampai seluruh adonan tertutup adonan.
- Gulirkan nugget yang telah dilampisi breading pada tepung panir
- Ulangi tahap atas jika ingin tepung pelapis lebih tebal
- Jika ingin disimpan lebih lama simpan dalam lemari pendingin.

3. Bakso Daging.

Bahan dan Alat

Bahan :

- Daging 1000 g
- Garam halus 2%
- Merica 2%
- Tepung terigu/tapioka 20%

- Es 15%

Alat :

- Kompor
- Panci
- Pisau
- Baskom

Prosedur kerja :

- Daging dihaluskan dan ditambah es kemudian ditambah bumbu
- Ditambah tepung 20% dari berat daging
- Dibentuk adonan menjadi bakso dengan menggunakan tangan/sendok
- Bakso ayam direbus selama 15 menit sampai matang.

4. Dadih dengan penambahan coklat.

Bahan dan alat

Alat dan Bahan :

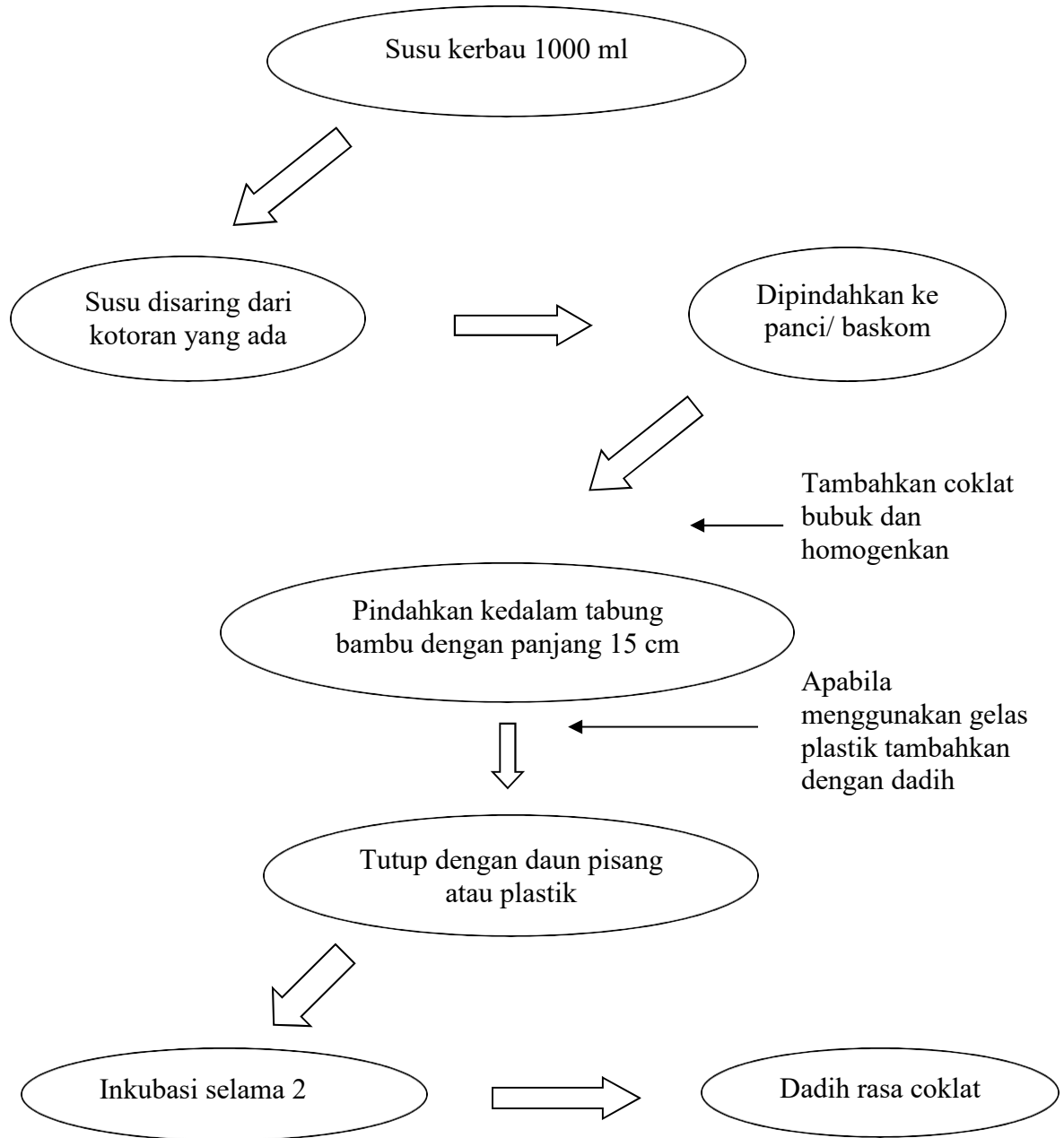
- Susu Kerbau (maksimal berumur 6 jam/dalam refrigerator)
- Coklat Bubuk
- Tabung bambu / maksimal panjang 15 cm / gelas plastik
- Saringan
- Panci
- Baskom
- Termos Es.
- Plastik / Daun Pisang
- Karet / tali plastik.

Prosedur Kerja :

- Timbang susu kerbau sebanyak 1000 ml
- Saring dan tiriskan
- Siapkan coklat bubuk 3% dan dihomogenkan
- Siapkan tabung bambu yang telah dipotong dengan panjang 15cm/ gelas plastik
- Masukkan susu yang telah disaring kedalam tabung bambu.
- Tutup tabung bambu dengan plastik atau daun pisang
- Diinkubasi selama 2 hari

Catt: Apabila memakai gelas plastik susu kerbau ditambahkan dadih untuk mempercepat fermentasi

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 1. Pembuatan dadih rasa coklat.

E. 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 ternak puyuh.

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

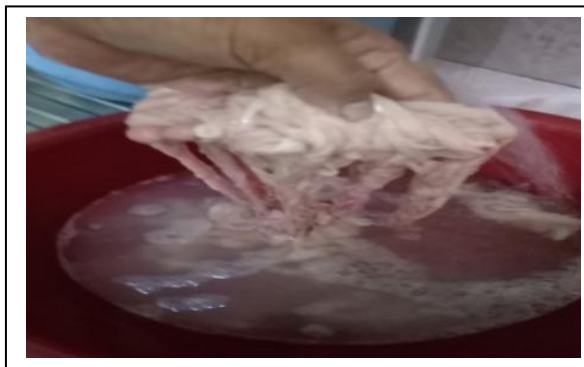
No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Tugas
1	Ade rakhmadi. SPt.MP	Ketua	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing bidang teknologi pengolahan limbah ternak
2.	El Latifa Sri Suharto	Anggota	Teknologi Pengolahan Hasil Ternak	Universitas Andalas	20 jam	Membina dan membimbing bidang teknologi pengolahan limbah ternak
3	Elisa Berliana (Mahasiswa)	Anggota	Ilmu Peternakan	Universitas Andalas	20 jam	Mengaplikasikan pada masyarakat ilmu yang didapat saat kuliah

BAB 5. Hasil Pembahasan Pengabdian

Penyuluhan Teknologi Pengolahan Hasil Ikutan Ternak Unggas (Usus,Ceker dan Kulit) Ayam Broiler Menjadi Produk Berdaya Jual Tinggi Di-Kanagarian Koto Baru. Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar mendapatkan antusias yang sangat berarti di kelompok PKK masyarakat kenagarian tersebut. Hal ini dikarenakan dalam pengolahannya limbah unggas ini tidak memerlukan biaya yang sangat tinggi.

Dalam pengolahannya masyarakat diajarkan sekalian tentang mutu pangan, anantara lain cara pembersihan limbah ternak unggas tersebut. Dan mendapatkan difersifikasi produk unggas. Disamping itu juga dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat kenagarian koto baru kecamatan sungai tarab, karena produk ini dapat dijual baik tingkat nagari ataupun luar nagari.

Dokumentasi penelitian adalah sebagai berikut:



5.2. Jadwal Kegiatan

Kegiatan	Bulan Mai- Juni				Bulan Juli				Bulan Agustus-september				Bulan November - desember			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Persiapan	■	■	■													
Pelaksanaan/ Pengumpulan Data				■	■	■	■	■	■	■	■					
Pengolahan Data							■	■	■	■	■					
Penyusunan Laporan										■	■	■	■	■	■	■
Seminar													■	■	■	■

Lampiran 1. Riwayat hidup

KETUA :

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	Ade.rakhmadi@yahoo.co.id
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

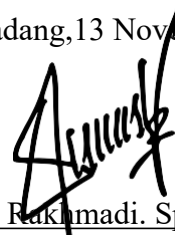
Jenjang	Tahun	Jurusan	Tamat
S1	1998	Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas Padang	2004
S2	2004	Program Studi Ilmu Ternak Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang	2007

III. Pengalaman Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Kegiatan	Tahun	Sumber Dana
1	Penyuluhan Teknologi Pengolahan dan Diversifikasi Produk Unggas Untuk Meningkatkan Gizi Anak Usia Sekolah dan Ekonomi Masyarakat di Jorong Padang Japang, Kab. 50 Kota	2009	DIPA
2.	Penyuluhan teknologi pengolahan produk unggas untuk memperbaiki gizi masyarakat terutama anak sekolah dan ekonomi masyarakat di Nagari Koto Baru. Kec Sei Tarab. Kab Tanah Datar.	2010	DIPA

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

Padang, 13 November 2020



Ade Rakhmadi. Spt.MP

NIP: 198005042008011016

A. Identitas Diri Anggota Pengabdian

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	El Latifa Sri Suharto, S.Pt.,M.Si
2	Jenis Kelamin	L/(P)
3	Jabatan Fungsional	Dosen CPNS
4	NIP/NIK/ Identitas lainnya	199001212019032012
5	NIDN	0021019004
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bukittinggi/ 21 Januari 1990
7	E-mail	ellatifasrisuharto@ansci.unand.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	085272193266
9	Alamat Kantor	Jl. Rangkayo Rasuna Said, Kubu Gadang, Kec. Payakumbuh Utara, Kota Payakumbuh, Sumatera Barat 26218
10	Nomor Telepon/Faks	(0752) 95066
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	
12	Mata Kuliah yang Diampu	Teknologi Hasil Ternak
		Sanitasi dan Higiene Peternakan
		Uji Organoleptik
		Ilmu Produksi dan Teknologi Daging

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Institut Pertanian Bogor	-
Bidang Ilmu	Teknologi Hasil Ternak	Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan	-
Tahun Masuk-Lulus	2007-2012	2013-2016	-
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Pengaruh Pemberian VCO (<i>Virgin Coconut Oil</i>) Pada Pembuatan Sabun Susu Kambing Terhadap Kadar Air, pH, Total Koloni Bakteri Asam Laktat.	Sifat Fungsional Yogurt Susu Kambing dan Susu Sapi Probiotik Dengan Penambahan Rosella Sebagai Antioksidan	-
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. drh. Hj. Endang PRN, MS., Ph.D	Dr. Irma Isnafia Arief, S.Pt.,M.Si	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2019	Penggunaan Kemasan Vakum Untuk Mempertahankan Kualitas Keju	DIPA BOPTN	

		Mozarella Balado Selama Penyimpanan di Refrigerator	UNAND	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2019	Inovasi Pembuatan Keju Di Lassy Dairy Farm Kecamatan Canduang Kabupaten Agam		
2	2019	Pemberdayaan Peternak Melalui Renovasi Kandang Pada Itik Pedaging Di Nagari Sungai Kamuyang Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota	BOPTN UNAND	
3	2019	Diseminasi Teknologi Pengolahan Susu Kefir Sari Buah Di Kelompok Tani Sago Pratama Nagari Sungai Kamuyang Kabupaten Limapuluh Kota.	BOPTN UNAND	

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

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

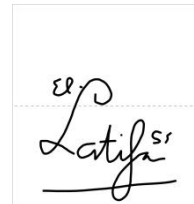
I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

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

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Padang, 13 November 2020



(El Latifa Sri Suharto, S.Pt.,M.Si)

Lampiran 2. Gambaran Penerapan Pengabdian yang Dilaksanakan.

