

LAPORAN AKHIR
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DANA PNBP FAKULTAS TAHUN 2018



**APLIKASI TEKNOLOGI FORMULASI RANSUM PADA USAHA PETERNAKAN SAPI
PERAH KOTO LUA KECAMATAN PAUH KOTAMADYA PADANG**

**DIBIAYAI DENGAN DANA PNBP FAKULTAS PETERNAKAN DIPA UNAND
TAHUN ANGGARAN 2018 SESUAI DENGAN SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN
PENGABDIAN MASYARAKAT
NOMOR: 01-16/PPM/PNBP/FATERNA-UNAND/2018**

OLEH

- ✓ **Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS (NIDN 0017085905)**
- Prof. Dr. Ir. Lili Warly, MAgr. (NIDN 0028085003)**
- Ir. Maramis, MP (NIDN 0010036003)**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
NOVEMBER, 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Kegiatan Pengabdian Masyarakat: Aplikasi Teknologi Formulasi Ransum Pada Usaha Peternakan Sapi Perah Koto Lua Kecamatan Pauh Kotamadya Padang

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama : Prof. Dr.Ir. Fauzia Agustin, MS ✓
- b. NIP : 19590817 198603 2 001
- c. Jabatan/Gol : Lektor Kepala/IVc
- d. Jurusan/Fakultas : Nutrisi dan Teknologi Pakan /Fakultas Peternakan
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
- f. Bidang Keahlian : Nutrisi Ternak Ruminansia
- g. Alamat Kantor : Fak. Peternakan Kampus Unand Limau Manis
Telp./Faks.: (0751) 71464
- h. Alamat Rumah : Jl. Wirasakti VII/32 Perumdam II Siteba Padang
: Telp/HP (0751)7057061 / 085263214022
: E-mail: fauziaptk2006@yahoo.com

1. Anggota Tim Pengusul

- a. Jumlah Anggota : 2 (dua) orang
- b. Nama Anggota I/bid. keahlian : Prof. Dr. Ir. Lili Warly, MAggr./Nutrisi Ruminansia
- c. Nama Anggota II/bid. keahlian: Ir. Maramis, MP /Nutrisi Ternak Ruminansia
- d. Mahasiswa yang terlibat : 2 (satu) orang

4. Lokasi Kegiatan/Mitra

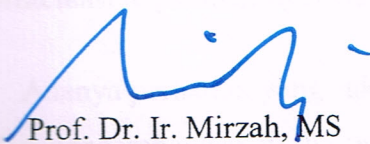
- a. Wilayah Kegiatan : Kecamatan Pauh
- b. Kotamadya/Propinsi : Padang/Sumatera Barat
- c. Jarak PT ke lokasi Kegiatan : ± 5 Km

- 5. Luaran yang Dihasilkan : Metode dan Produk
- 6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 (tiga) bulan
- 7. Biaya Total : Rp.5.000.000.-
- 8. DIPA UNAND : Rp. 5.000.000.-

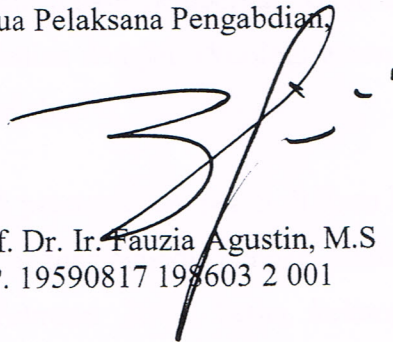
Padang, 16 November 2018

Mengetahui,

Wakil Dekan I Fak. Peternakan Unand



Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS
NIP. 19580515 198603 1 004

Ketua Pelaksana Pengabdian,


Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S
NIP. 19590817 198603 2 001

Menyetujui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas


Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS
NIP19610716 198603 1 005

4. APLIKASI TEKNOLOGI FORMULASI RANSUM SAPI PERAH LAKTASI

Tabel 2. Komposisi dan formulasi beberapa ransum sapi perah

Bahan Pakan	Ransum (%)				
	A	B	C	D	E
Rumput gajah	40	40	40	40	40
Rumput lapangan	10	10	10	10	10
Jerami jagung manis	10	10	10	10	10
Sagu	12	9	6	3	0
Ampas tahu	16	16	16	16	16
Kulit ubi kayu	0	5	10	15	20
Bungkil inti sawit	10	8	6	4	2
Total	100	100	100	100	100

Tabel 3. Kandungan zat makanan ransum sapi perah

Kandungan Zat Makanan	A	B	C	D
BK (%)	25,79	28,52	31,27	33,24
PK (%)	13,08	12,70	12,33	12,16
TDN (%)	62,84	62,71	62,59	62,61
SK (%)	29,4	29,18	28,97	28,81
LK (%)	4,29	4,09	3,89	3,791
BETN (%)	59,58	58,67	57,77	56,53
NDF (%)	57,63	57,21	56,78	56,36
ADF (%)	38,87	38,11	39,35	36,39
Selulosa (%)	31,51	30,80	30,08	29,23
Hemiselulosa (%)	22,0	21,78	21,90	21,59
Lignin (%)	5,89	5,84	5,84	5,81
Silika (%)	1,32	1,24	1,16	1,05

Percontohan Penyusunan Ransum

Dilakukan percontohan tentang: 1) teknik penyusunan ransum. 2) teknik pembuatan dan pengadukan ransum konsentrat dan ransum komplit. Formulasi ransum dilakukan berdasarkan data kandungan nutrisi bahan pakan dan standar kebutuhan ternak sapi perah; Kegiatan formulasi ransum dilakukan oleh tim pelaksana dan didiskusikan dengan ketua kelompok

5. PRAKTEK MENYIMPAN RANSUM KOMPLIT

Ransum juga dibuat dalam bentuk ransum komplit dan dapat disimpan dalam jangka waktu tertentu dengan cara memasukkan ransum yang sudah dicampur ke dalam karung kapasitas 20-40 kg atau drum tempat penyimpanannya yang telah dilapisi dengan kantong plastik pada bagian dalamnya, kemudian dihisap dengan menggunakan pompa vakum selama \pm 10 menit. Kemudian kantong diikat dengan tali karet untuk membuat kondisi menjadi anaerob. Kantong selanjutnya disimpan pada tempat yang teduh sampai ransum akan digunakan sesuai kebutuhan ternak.

DAFTAR HADIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DI PETERNAKAN SAPI PERAH KOTO LUA
HARI & TANGGAL: *Jumat, 19 Oktober 2018*

No.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	<i>Sumarta-</i>	<i>[Signature]</i>
2.	<i>Azis</i>	<i>[Signature]</i>
3.	<i>Ilham</i>	<i>[Signature]</i>
4.	<i>Arni Widiastuti</i>	<i>[Signature]</i>
5.	<i>Annisa Asih Ariasti</i>	<i>[Signature]</i>
6.	<i>Febri Santika</i>	<i>[Signature]</i>
7.	<i>Susi Saputri</i>	<i>[Signature]</i>
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

KETUA KELOMPOK PETERNAK

