



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662  
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id  
Laman : www. fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Nomor : 1328 /UN9.1.5/AK.15/2016**

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA  
ANGKATAN 2012 PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Memperhatikan :** Surat Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor :097/UN9.1.5.6/PP.19/2016 tanggal 24 Maret 2016 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Peternakan.

**Menimbang :**

- a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk /mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir “a” di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

**Mengingat :**

1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
4. SK. Menristek No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 Tanggal 19 Februari 2013 tentang pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya periode 2013-2017

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA ANGGKATAN 2012 PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERISTAS SRIWIJAYA.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662  
Telepon (0711) 580059 Faximile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id  
Laman : www. fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Inderalaya  
Pada tanggal : 05 APR 2016  
Dekan,

**Dr. Ir. Erizal Sodikin**  
NIP 196002111985031002

Tembusan:

1. Yth. Rektor Unsri
2. Yth. Ketua PS. Peternakan. FP. Unsri
3. Yang bersangkutan



Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri

Nomor : 1320 /UN9.1.5/AK.15/2016

Tanggal : 05 APR 2016

**Daftar Nama Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan Mahasiswa Angkatan 2012  
Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.**

**I. SKRIPSI**

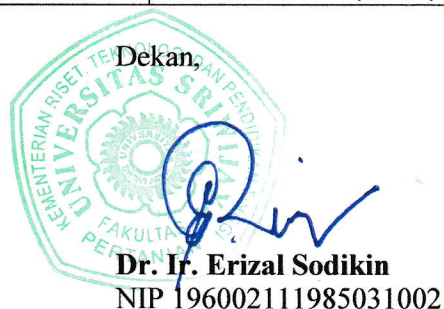
No	Nama	NIM	Pembimbing	
			I	II
1	Mirna Yuhana	05041991319001	Muhakka, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
2	Muhammad Fajrin	05121004001	Muhakka, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
3	Mirawati	05121004003	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
4	Nur Anggun Dwi P.	05121004004	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P	Muhakka, S.Pt., M.Si
5	Riki Hariyanto	05121004006	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.S	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt, M.Si
6	Soni Alkahpi	05121004007	Riswandi, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
7	Satrio Wisnu Werdone	05121004008	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.S	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si
8	Oq V.R. Manullang	05121004009	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si	drh. Langgeng Priyanto, M.Si
9	Rindi Pasmawi Syaban	05121004010	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
10	Melly Destriani	05121004011	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
11	Benny Benzedrin V.	05121004012	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
12	Dian K. Boangmanalu	05121004013	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
13	Muhammad Ramadhan	05121004014	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.S
14	Edo Apriyadi	05121004015	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
15	Nurul Hidayah	05121004016	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.IL
16	Johan Peter	05121004017	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
17	Perentina Nainggolan	05121004018	Riswandi, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
18	Fitri Ayu Lestari	05121004019	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
19	Aang Wahyu Pratama	05121004020	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
20	Robby Leksmana	05121004021	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
21	Rahmad Aris Lazuardi	05121004017	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt, M.Si	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si
22	Patricia Nazrani M.	05121004023	Riswandi, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
23	Mei Lia Nopiyanti	05121004024	Riswandi, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
24	Reza Ega Thernado	05121004025	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P	drh. Langgeng Priyanto, M.Si
25	Eko Wahyudi	05121004026	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
26	Silvia Agnes Yolani	05121004028	drh. Langgeng Priyanto, M.Si	Dr. Rikzi Palupi, S.Pt., M.Si
27	Rexy Aditya	05121004029	Riswandi, S.Pt., M.Si	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P




## II. Praktek Lapangan

No	Nama	NIM	Pembimbing
1	Mirna Yuhana	05041991319001	Muhakka, S.Pt., M.Si
2	Muhammad Fajrin	05121004001	Muhakka, S.Pt., M.Si
3	Nur Anggun Dwi P.	05121004004	Muhakka, S.Pt., M.Si
4	Riki Hariyanto	05121004006	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.II
5	Oq V.R. Manullang	05121004009	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.II
6	Rindi Pasmawi Syaban	05121004010	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
7	Melly Destriani	05121004011	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
8	Benny Benzedrin V.	05121004012	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
9	Edo Apriyadi	05121004015	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si
10	Johan Peter	05121004017	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
11	Perentina Nainggolan	05121004018	Muhakka, S.Pt., M.Si
12	Fitri Ayu Lestari	05121004019	Muhakka, S.Pt., M.Si
13	Aang Wahyu Pratama	05121004020	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
14	Robby Leksmna	05121004021	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
15	Patricia Nazrani M.	05121004023	Muhakka, S.Pt., M.Si
16	Mei Lia Nopiyanti	05121004024	Muhakka, S.Pt., M.Si
17	Reza Ega Thernado	05121004025	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.II
18	Eko Wahyudi	05121004026	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
19	Silvia Agnes Yolani	05121004028	Muhakka, S.Pt., M.Si
20	Rexy Aditya	05121004029	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si
21	Ingggrid Rosanta	05121004030	Muhakka, S.Pt., M.Si
22	Rizky Triranto Purba	05121004031	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt, M.Si
23	Rista Fitri	05121004032	Muhakka, S.Pt., M.Si
24	Jurlinda	05121004033	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si
25	Indah Wardatul J.	05121004034	Muhakka, S.Pt., M.Si
26	Anastasia Christiani	05121004035	drh. Langgeng Priyanto, M.Si
27	Yuni Astika	05121004037	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si

Dekan,

  
**Dr. Ir. Erizal Sodikin**  
NIP 196002111985031002

No	Nama	NIM	Pembimbing	
			I	II
28	Rista Fitri	05121004032	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si
29	Jurlinda	05121004033	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt. M.Si	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.IL
30	Indah Wardatul J.	05121004034	drh. Langgeng Priyanto, M.Si	Dr. Rikzi Palupi, S.Pt., M.Si
31	Anastasia Christiani	05121004035	drh. Langgeng Priyanto, M.Si	Dr. Rikzi Palupi, S.Pt., M.Si
32	Resti Rianita	05121004036	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P	Fitra Yosi, S.Pt., M.S., M.IL
33	Yuni Astika	05121004037	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc	Dr. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si

  
 Dekan,  
**Dr. Ir. Erizal Sodikin**  
 NIP 196002111985031002



**SKRIPSI**

**NILAI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN  
ORGANIK, KONSENTRASI VFA TOTAL DAN  
pH PADA RANSUM TERNAK SAPI POTONG  
DENGAN KANDUNGAN LEGUM YANG  
BERBEDA SECARA *IN VITRO***

***THE VALUE OF DRY MATTER, ORGANIC MATTER  
DIGESTIBILITY, TOTAL VFA CONCENTRATION AND  
pH OF CATTLE RATION WITH VARIOUS OF  
LEGUMES CONTENTS BY IN  
VITRO METHODE***



**Mei Lia Nopiyanti  
05121004024**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2016**



## LEMBAR PENGESAHAN

**NILAI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,  
KONSENTRASI VFA TOTAL DAN pH PADA RANSUM  
TERNAK SAPI POTONG DENGAN KANDUNGAN  
LEGUM YANG BERBEDA SECARA *IN VITRO***

### SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Oleh

**Mei Lia Nopiyanti**  
**05121004024**

Inderalaya, September 2016

**Pembimbing I**



**Riswandi, S.Pt., M.Si**  
**NIP. 196910312001121001**


**Pembimbing II**



**Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P**  
**NIP. 197408062002122001**



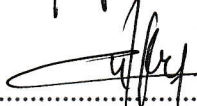
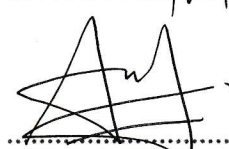

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Pertanian**  
**Universitas Sriwijaya**



  
**Dr. Ir. Erizal Sodikin**  
**NIP. 196002111985031002**

Skripsi berjudul "Nilai Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Konsentrasi VFA total dan pH pada Ransum Ternak Sapi Potong dengan Legum yang Berbeda secara *in vitro*" oleh Mei Lia Nopiyanti telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 22 September 2016 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

### Komisi Penguji

- |  |            |  |
|--|------------|--|
| 1. Riswandi, S.Pt., M.Si<br>NIP 196910312001121001           | Ketua      | (  .....)   |
| 2. Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P<br>NIP 197408062002122001     | Sekretaris | (  .....)   |
| 3. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P<br>NIP 197209162000122001    | Anggota    | (  .....)   |
| 4. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D<br>NIP 197507112005011002 | Anggota    | (  .....)  |
| 5. Muhakka, S.Pt., M.Si<br>NIP 196812192000121001            | Anggota    | (  .....) |

Inderalaya, September 2016

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya

  
Dr. Ir. Erizal Sodikin  
NIP. 196002111985031002

Mengesahkan.  
Ketua Program Studi Peternakan

  
Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si  
NIP. 197011231998032005



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mei Lia Nopiyanti  
NIM : 05121004024  
Judul : Nilai Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Konsentrasi VFA Total, dan pH pada Ransum Ternak dengan Level dan Jenis Legum yang Berbeda Secara *In vitro*

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2016



Mei Lia Nopiyanti

## SUMMARY

**MEI LIA NOPIYANTI.** Digestibility Value of Dry Matter, Organic Matter, Total VFA Concentration and pH of Beef Cattle Ration with Various Content of Legume *In Vitro*. (Supervised by **RISWANDI** and **AFNUR IMSYA**)

The aim of the research was to study Digestibility value of dry matter, organic matter, Total VFA concentration and pH of beef cattle ration with various content of legume *in vitro*. The research was held from July to November 2015 at Animal Feed and Nutrition Laboratory, Agriculture Faculty, Sriwijaya University. Completely randomized experimental design with 4 treatment and 4 replication was applied on this research. The treatments were P0 (70% fermented kumpai copper grass + 30% concentrate), P1(55% fermented kumpai copper grass + 7,5% *leucena leucocephala* + 7,5% *Neptunia oleracea Lour* + 30% concentrate), P2(55% fermented kumpai copper grass + 7,5% *acacia villosa* + 7,5% *Neptunia oleracea Lour* + 30% concentrate), P3(55% fermented kumpai copper grass + 5% *leucena leucocephala* + 5% *Neptunia oleracea Lour* + 5% *acacia villosa* + 30% concentrate). The observed parameters were digestibility value of dry matter, organic matter, Total VFA concentration and pH. The result shows that the addition of different legumes showed real effect ( $P > 0,05$ ) on the dry matter, organic matter, and total VFA concentration and no effect was not significant ( $P > 0,05$ ), the degree of acidity pH livestock ration *in vitro*. In conclusion, various content of legumes on 7,5% *leucena leucocephala*, 7,5% *Neptunia oleracea Lour* and 55% fermented kumpai copper grass has optimal result on dry matter digestibility 59,50%, organic matter digestibility 56,58%, Total VFA concentration 86,25 mM and pH 6,85 on beef cattle ration.

Keywords : Legumes, Dry Matter Digestibility, Organic Matter Digestibility, *Volatile Fatty Acid* (VFA) and pH.

