



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

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan\_fp@unsri.ac.id  
Laman : [www.fp.unsri.ac.id](http://www.fp.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Nomor : 9397 /UN9.1.5/AK.15/2017**

**Tentang**

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEL LAPANGAN  
MAHASISWA PROGRAM STUDI PETERNAKAN ANGKATAN TAHUN 2014  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Memperhatikan : a. Surat Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor: 098/UN9.1.5.6/PP.19/2017 tanggal 05 September 2017, perihal Permohonan SK Pembimbing Akademik.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk 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 Universita Sriwijaya  
4. SK Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya  
6. SK Rektor No. 0240/UN9/KP/2017 Tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2017-2021.

**MEMUTUSKAN :**

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING AKADEMIK MAHASISWA PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**

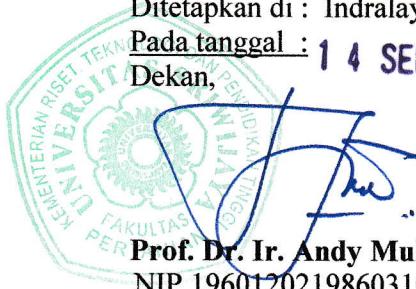


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN  
Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan\_fp@unsri.ac.id  
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Akademik 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 : Surat 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 : Indralaya

Pada tanggal : 14 SEP 2017  
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003

Tembusan :

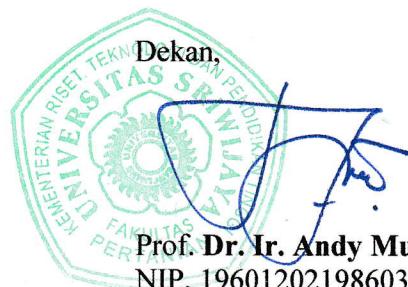
1. Rektor Unsri
2. KPS PTK FP Unsri
3. Yang bersangkutan

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP. Unsr  
 Nomor : 4397 /UN9.1.5/AK.15/2017  
Tanggal : 14 SEP 2017

**DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI  
 ANGKATAN TAHUN 2014 PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

<b>No.</b>	<b>NIM</b>	<b>Nama</b>	<b>Pembimbing I</b>	<b>Pembimbing II</b>
1	05041181419001	Monica Caroluna Naidilah D.P	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc
2	05041181419003	Pathonah Putri Purnama	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
3	05041181419004	Yurika Adetia Ningrum	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
4	05041181419005	Tia Citra Bella	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
5	05041181419006	Azizah Destri Hapiza	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.IL
6	05041181419007	Mutia Nurrahmandani	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
7	05041181419009	Dewi Nur Rachma	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
8	05041181419010	Hesti Mayang Sari	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
9	05041181419012	Gunawan Hutasoit	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
10	05041181419014	Fayanti Debora	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc.
11	05041181419015	Kurniah Dahlia	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc
12	05041181419016	Apriyadi	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Muhakka, S.Pt., M.Si
13	05041181419017	Farhans Yordi Satrio H	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
14	05041181419019	Winti Endang Sari	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
15	05041181419020	Rafi Megansyah	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Muhakka, S.Pt., M.Si.
16	05041181419021	Dwi Okta Ariguna	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
17	05041181419022	Angga Rian Arjuna	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
18	05041181419023	Sonafia Farma	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
19	05041181419024	Kartini Nadapdap	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
20	05041181419025	Mirna Herdiyana	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
21	05041181419026	M. Reski Valian Akbar	Riswandi, S.Pt., M.Si	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
22	05041181419027	Trisna Anggraini	Riswandi, S.Pt., M.Si	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
23	05041181419028	Januar Syakbani	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Riswandi, S.Pt., M.Si
24	05041181419029	Yopi Amelia	Riswandi, S.Pt., M.Si	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
25	05041181419030	Reza Carilone	Riswandi, S.Pt., M.Si	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
26	05041181419031	Wuri Unggul Kartika	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc
27	05041181419032	Clara Pratiwi	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
28	05041281419034	Rizki	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
29	05041281419036	Puja Triani	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
30	05041281419037	Tessalonika F L G	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
31	05041281419038	Melly Desiarni	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
32	05041281419040	Tri Sutrisno	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.IL
33	05041281419042	Sondang Ully Sinurat	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
34	05041281419043	Alhakim	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.

No.	NIM	Nama	Pembimbing I	Pembimbing II
35	05041281419044	Ridho Akbar	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
36	05041281419045	Raical Demino Lubis	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.
37	05041281419046	Asep Sunandar	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Riswandi, S.Pt., M.Si
38	05041281419047	Chareldo Satori	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
39	05041381419049	Zultra mandala	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
40	05041381419050	Novelita Andriani	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
41	05041381419051	Dyah Ari Maharanı	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
42	05041381419052	Arif Darmawan	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
43	05041381419053	Sitta Romadhon	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
44	05041381419054	Asep Septiawan Lubis	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.I.L.
45	05041381419056	Adi Supriyadi	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
46	05041181419059	Deka Ariyanti	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
47	05041281419060	Aan Aryadi	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
48	05041181419061	Zaki Perta Riski	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
49	05041281419062	Reza Prasty	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.I.L.
50	05041181419063	Epanria	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
51	05041281419064	Wahyu Fentika Sari	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
52	05041181419065	Demilia Syukrima	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
53	05041181419066	Ani Suryani	Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
54	05041281419067	Valenzio Triumfetta	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Sc	Gatot Muslim, S.Pt., M.Si.
55	05041281419068	Rizky Andira Yusriva	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D	Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc.
56	05041281419069	Yopi Putri Yulyanda	Dr. Afnur Imsya S.Pt., M.P.	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP. 196012021986031003

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP. Unsri  
Nomor : 4397 /UN9.1.5/AK.15/2017  
Tanggal : 14 SEP 2017

**DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING PRAKTEK LAPANGAN  
ANGKATAN TAHUN 2014 PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

No	NIM	NAMA MAHASIWA	DOSEN PEMBIMBING PL
1	05041181419001	Monica Caroluna Naidilah D.P	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
2	05041181419002	M. Fihri	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
3	05041181419003	Pathonah Putri Purnama	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
4	05041181419004	Yurika Adetia Ningrum	Muhakka, S.Pt., M.Si.
5	05041181419005	Tia Citra Bella	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
6	05041181419006	Azizah Destri Hapiza	Dr. Rizki Palupi, S.Pt, M.P.
7	05041181419007	Mutia Nurrahmandani	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.I.L.
8	05041181419009	Dewi Nur Rachma	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
9	05041181419010	Hesti Mayang Sari	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
10	05041181419012	Gunawan Hutasoit	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
11	05041181419014	Fayanti Debora	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
12	05041181419015	Kurniah Dahlia	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
13	05041181419016	Apriyadi	Muhakka, S.Pt., M.Si.
14	05041181419017	Farhans Yordi Satrio H	Dr. Rizki Palupi, S.Pt, M.P.
15	05041181419018	Dharmawangsa Mahardika	Gatot Muslim, S.Pt, M.Si.
16	05041181419019	Winti Endang Sari	Riswandi, S.Pt., M.Si.
17	05041181419020	Rafi Megansyah	Muhakka, S.Pt., M.Si.
18	05041181419021	Dwi Okta Ariguna	Muhakka, S.Pt., M.Si.
19	05041181419022	Angga Rian Arjuna	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.I.L.
20	05041181419023	Sonafia Farma	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
21	05041181419024	Kartini Nadapdap	Muhakka, S.Pt., M.Si.
22	05041181419025	Mirna Herdiyana	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
23	05041181419026	M. Reski Valian Akbar	Riswandi, S.Pt., M.Si.
24	05041181419027	Trisna Anggraini	Riswandi, S.Pt., M.Si.
25	05041181419028	Januar Syakbani	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.
26	05041181419029	Yopi Amelia	Muhakka, S.Pt., M.Si.
27	05041181419030	Reza Carilone	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.I.L.
28	05041181419031	Wuri Unggul Kartika	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.

No	NIM	NAMA MAHASIWA	DOSEN PEMBIMBING PL
29	05041181419032	Clara Pratiwi	Fitra Yosi, S.Pt., M.Si, M.IL.
30	05041281419034	Rizki	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
31	05041281419036	Puja Triani	Muhakka, S.Pt., M.Si.
32	05041281419037	Tessalonika F L G	Muhakka, S.Pt., M.Si.
33	05041281419038	Melly Desiarni	Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.
34	05041281419040	Tri Sutrisno	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
35	05041281419042	Sondang Ully Sinurat	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
36	05041281419043	Alhakim	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
37	05041281419044	Ridho Akbar	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
38	05041281419045	Raical Demino Lubis	Dr. Rizki Palupi, S.Pt, M.Si.
39	05041281419046	Asep Sunandar	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
40	05041281419047	Chareldo Satori	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
41	05041381419049	Zultra mandala	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
42	05041381419050	Novelita Andriani	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
43	05041381419051	Dyah Ari Maharani	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
44	05041381419052	Arif Darmawan	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
45	05041381419053	Sitta Romadhon	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
46	05041381419054	Asep Septiawan Lubis	Muhakka, S.Pt., M.Si.
47	05041381419056	Adi Supriyadi	Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt., M.Si.
48	05041381419058	M. Hasan Basri	Riswandi, S.Pt., M.Si.
49	05041181419059	Deka Ariyanti	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
50	05041281419060	Aan Aryadi	Riswandi, S.Pt., M.Si.
51	05041181419061	Zaki Perta Riski	Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
52	05041281419062	Reza Prastyo	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si
53	05041181419063	Epanria	Muhakka, S.Pt., M.Si.
54	05041281419064	Wahyu Fentika Sari	Dr. Rizki Palupi, S.Pt, M.Si.
55	05041181419065	Demilia Syukrima	Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.
56	05041181419066	Ani Suryani	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
57	05041281419067	Valenzio Triumfetta	Dyah Wahyuni, S.Pt., M.Si

No	NIM	NAMA MAHASIWA	DOSEN PEMBIMBING PL
58	05041281419068	Rizky Andira Yusriva	Arfan Abrar, S.Pt., M.Si, Ph.D
59	05041281419069	Yopi Putri Yulyanda	Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P



Dekan,

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP. 196012021986031003

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN AMONIASI TMF DENGAN  
SUPLEMENTASI MINERAL ORGANIK DALAM RANSUM  
TERHADAP KECERNAAN SERAT SECARA *IN VITRO***

***UTILIZATION OF TMF AMONIATION WITH ORGANIC  
MINERAL SUPPLEMENTS IN RATION TO FIBER  
DIGESTIBILITY BY IN VITRO***



**Asep Sunandar  
05041281419046**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PEMANFAATAN AMONIASI TMF DENGAN SUPPLEMENTASI MINERAL ORGANIK DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SERAT SECARA *IN VITRO*

#### SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Asep Sunandar  
05041281419046

Indralaya, Mei 2018  
Pembimbing II

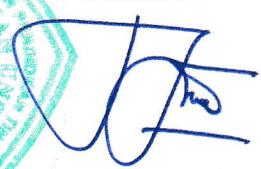
Pembimbing I

  
Dr. Afnur Imsya, S.Pt.,MP  
NIP 197408062002122001

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

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



  
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003

**Skripsi dengan Judul “Pemanfaatan Amoniasi TMF dengan Suplementasi Mineral Organik dalam Ransum Terhadap Kecernaan Serat Secara *In Vitro*” oleh Asep Sunandar telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 21 Mei 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.**

- 
- Komisi Penguji
- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P.<br>NIP 197408062002122001                   | Ketua<br>(.....)      |
| 2. Riswandi, S.Pt., M.Si.<br>NIP 196910312001121001                         | Sekretaris<br>(.....) |
| 3. Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si.<br>NIP 198506019201212003            | Anggota<br>(.....)    |
| 4. Muhakka, S.Pt., M.Si.<br>NIP 196812192000121001                          | Anggota<br>(.....)    |
| 5. Apriansyah Susanda Nurdin, S.Pt.,M.Si. Anggota<br>NIP 198408222008121003 | (.....)               |

Ketua Jurusan  
Teknologi dan Industri Peternakan

Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D  
NIP 197507112005011002

Indralaya, Juli 2018  
Koordinator Program Studi  
Peternakan

Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D  
NIP 197507112005011002

## **PERNYATAAN INTEGRITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama** : Asep Sunandar

**NIM** : 05041281419046

**Judul** : Pemanfaatan Amoniasi TMF (*Total Mixed Fiber*) dengan Suplementasi Mineral Organik dalam Ransum Secara *In Vitro*.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat didalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, apabila dikemudian 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.



Inderalaya, Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Asep Sunandar  
05041281419046

## SUMMARY

**ASEP SUNANDAR.** Utilization of TMF Amoniation with Organic Mineral Supplements in Ration to Fiber Degestibility by *In Vitro*. (Supervised by **AFNUR IMSYA** and **RISWANDI**).

Agricultural waste is a source of high rough fiber feed that can affect the digestibility level of ruminant livestock, agricultural wastes and plantations that can be used as animal feed such as rice straw and palm stem, another potential as a source of animal feed is a forage swamp one of them is copper grass (*Hymenachne acutigluma*). The three sources of feed ingredients when combined can be used as a source of fiber for ruminant cattle combining multiple sources of fiber can be called TMF (*Total Mixed Fiber*) (Maneerats *et al.*, 2013). Optimization of metabolism in the rumen needs to be done one of them with mineral supplementation that plays a role in increasing rumen microbial activity so as to optimize bioprocess in the rumen. The aim of the research was to study the effect of ammoniation *Total Mixed Fiber* (TMF) utilization with organic mineral supplementation in ration to fiber degestibility by *in vitro*. The research was held from September to November 2017 at Animal Feed and Nutrition Laboratory, Agriculture Faculty, Sriwijaya University. Completely randomized experimental design with 4 treatments and 4 replications was applied on this research. The treatments were P1 control ration (0 x macro organic mineral Ca, P and S), P2 (0.75 x macro organic mineral Ca, P and S), P3 (1 x macro organic mineral Ca, P and S), P4 (1.5 x macro organic mineral Ca, P and S). Observed parameters were digestibility value of the Crude Fiber, *Neutral Detergent Fiber* (NDF) and *Acid Detergent Fiber* (ADF). The results showed that the use of organic mineral supplementation in different levels has significant affect ( $P > 0,05$ ) result on all parameters. It can be concluded that using organic mineral supplementation (Ca, P and S) in TMF basal ration on treatment P4 with level 1,5 x of NRC recommendation (2000) showed the best result on crude fiber digestibility 51,50%, NDF digestibility 48,91% and ADF digestibility 49,78%.

Keywords : ADF, Crude Fiber, NDF, Organic Minerals, and TMF Basal Rations.

