

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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 4397 /UN9.1.5/AK.15/2017

Tentang

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEL LAPANGAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI PETERNAKAN ANGGKATAN 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 Universitas 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

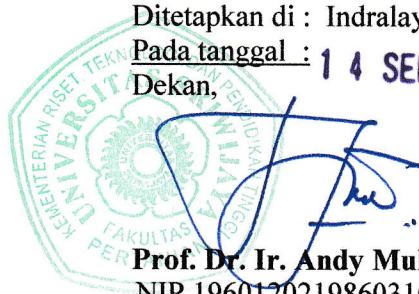
Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- 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 :

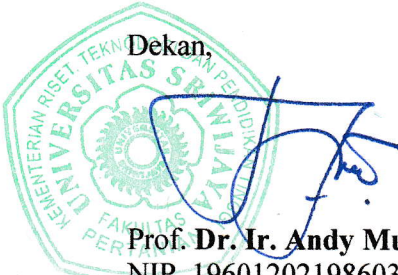
1. Rektor Unsri
2. KPS PTK FP Unsri
3. Yang bersangkutan

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP. Unsri
 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**

No.	NIM	Nama	Pembimbing I	Pembimbing II
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 Ulyy 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	Charello 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 Maharani	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 Prastya	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



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

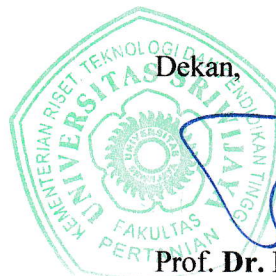
Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP. Unsri
Nomor : 4397 /UN9.1.5/AK.15/2017
Tanggal : 14 SEP 2017

**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.IL.
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.IL.
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.IL.
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 Ulyy 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	Charello 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 Prastya	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

**EVALUASI POPULASI BAKTERI SELULOTIK DAN
PROTOZOA RUMEN SAPI YANG MENDAPAT RANSUM
AMONIASI TMF DENGAN SUPLEMENTASI MINERAL
ORGANIK**

***EVALUATION OF CELLULOTIC BACTERIA POPULATION
AND CATTLE RUMEN PROTOZOA WHICH ARE GETTING
TMF AMONIATION RESUMPTION WITH ORGANIC MINERAL
SUPPLEMENTATION***



**Januar Syakbani
05041181419028**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI POPULASI BAKTERI SELULOLITIK DAN
PROTOZOA RUMEN SAPI YANG MENDAPAT RANSUM
AMONIASI TMF DENGAN SUPLEMENTASI MINERAL
ORGANIK**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Januar Syakbani
05041181419028**

Pembimbing I



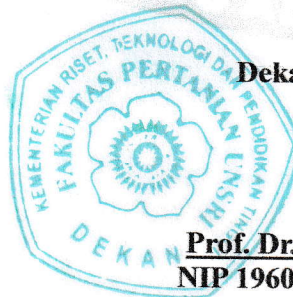
**Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P
NIP 197408062002122001**

**Indralaya, Mei 2019
Pembimbing II**



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

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**




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

Skripsi dengan Judul "Evaluasi Populasi Bakteri Selulolitik dan Protozoa Rumen Sapi yang mendapat Ransum Amoniasi TMF dengan Suplementasi Mineral Organik" oleh Januar Syakbani telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal.....dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Afrur Imsya, S.Pt., M.P
NIP 197408062002122001

Ketua

(..........)


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

Sekretaris

(..........)

3. Muhakka, S.Pt., M.Si
NIP 196812192000121001

Anggota

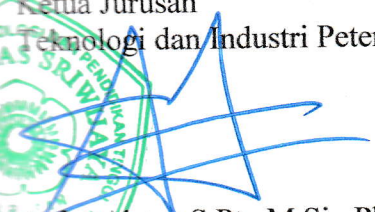
(..........)

4. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P
NIP 197209162000122001

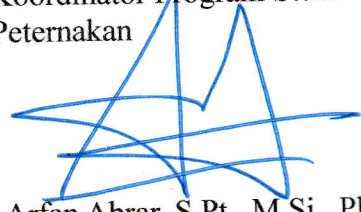
Anggota

(..........)

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan


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

Indralaya, Mei 2019
Koordinator Program Studi
Peternakan


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

PERNYATAAN INTERGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Januar Syakbani
Nim : 05041181419028
Judul : Evaluasi Populasi Bakteri Selulolitik dan Protozoa Rumen Sapi yang Mendapat Ransum Amoniasi TMF dengan Suplementasi Mineral Organik

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. 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.



Indralaya, 2019

METERAI
TEMPEL
TGL
9A43FAFF602662350
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Januar Syakbani

SUMMARY

JANUAR SYAKBANI. Evaluation of Cellulolytic Bacterial Population and Cattle Rumen Protozoa which are getting TMF Ammoniation Resumption with Organic Mineral Supplementation. (Supervised by **AFNUR IMSYA and RISWANDI**).

Microbial activity has an important role in the digestion process of cattle. The aim of the research was to study the effect of amoniation Total Mixed Fiber (TMF) utilization with organic mineral supplementation in ration to populations of cellulolytic bacteria and rumen protozoa by in vitro. The research was held from September to December 2017 in experimental farm of animal science department agriculture faculty, Sriwijaya university, and microbiology laboratory of animal science faculty, Bogor agricultural institut. The experiment used Completely randomized 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 the population of cellulolytic bacteria, the population of rumen protozoa and the total population of rumen bacteria. The result showed that organic macro mineral supplementation in TMF ammoniation as basal ration significantly affect ($P < 0,05$) to cellulolytic bacterial population and rumen protozoa population, while not significant effect ($P > 0,05$) to total bacterial population. The best level of macro organic mineral supplementation in the basal ration of ammonia TMF was 1.5 X recommendation of the NRC (2000) with the total population of cellulotic bacteria produced at 9.59 log sell / ml of rumen fluid, total rumen protozoa at 4.50 log sell / ml rumen fluid, and bacteria total population at 9,99 log sell / ml rumen fluid.

Keywords : TMF Ammoniation, Rumen Selulolitic Bacteria, Rumen Protozoa
Organic Mineral.