



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 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 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

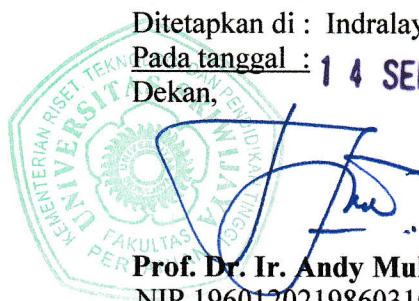
Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- 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 :

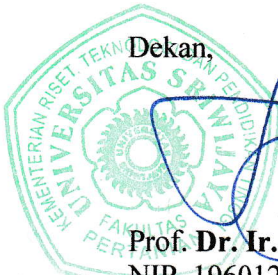
1. Rektor Unsri
2. KPS PTK FP Unsri
3. Yang bersangkutan

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.I.L.
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.I.L.
33	05041281419042	Sondang Uly 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.IL.
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.IL.
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 Uly 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

**KONSENTRASI SCFA DAN PRODUKSI GAS *IN VITRO* RANSUM BERBASIS RUMPUT KUMPAI
TEMBAGA DIKOMBINASI DAUN SINGKONG,
LUMPUR SAWIT DAN DISUPLEMENTASI
RAGI *Sc***

***SCFA CONCENTRASI AND GAS PRODUCTION IN
VITRO ON GRASS HYMENACHNE ACUTIGLUMA
BASED RATIONS COMBINED CASSAVA LEAVES,
PALM OIL AND YEAST *Sc* SUPPLEMENTATION***



**Yopi Amelia
05041181419029**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

KONSENTRASI SCFA DAN PRODUKSI GAS *IN VITRO* RANSUM BERBASIS RUMPUT KUMPAI TEMBAGA DIKOMBINASI DAUN SINGKONG, LUMPUR SAWIT DAN DISUPLEMENTASI RAGI *Sc*

SKRIPSI

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

Oleh:

Yopi Amelia
05041181419029

Pembimbing I



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

Indralaya, Mei 2018
Pembimbing II



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

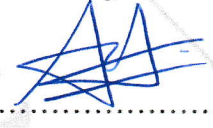
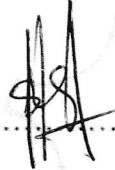
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



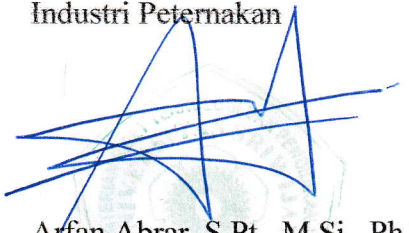
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul “Konsentrasi SCFA dan Produksi Gas *in vitro* Ransum Berbasis Rumput Kumpai Tembaga Dikombinasi Daun Singkong, Lumpur Sawit dan Disuplementasi Ragi Sc” oleh Yopi Amelia telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 7 Mei 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. Riswandi, S.Pt., M.Si.
NIP 196910312001121001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP 197507112005011002 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.
NIP 197011231998032005 | Anggota | (..... ) |
| 4. Dr. Afnur Imsya, S.Pt., M.P.
NIP 197408062002122001 | Anggota | (..... ) |

Indralaya, Mei 2018
Ketua Jurusan Teknologi dan
Industri Peternakan


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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yopi Amelia

NIM : 05041181419029

Judul : Konsentrasi SCFA dan Produksi Gas *In Vitro* Ransum Berbasis Rumput Kumpai Tembaga Dikombinasi Daun Singkong, Lumpur Sawit dan Disuplementasi Ragi Sc

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

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



Indralaya, Mei 2018


(Yopi Amelia)



SUMMARY

YOPI AMELIA. SCFA Concentrasi and Gas Production *In Vitro* On Grass *Hymenachne Acutigluma* Based Rations Combined Cassava Leaves, Palm Oil And Yeast Sc Supplementation (supervised by **RISWANDI** and **ARFAN ABRAR**).

Quality grass (*Hymenachne Acutigluma*) is a forage that abundant production but has not been optimally utilized as animal feed. Therefore, it needs to be combined Cassava Leaves, Palm Oil and yeast Sc Supplementation to improve the nutrients of the copper based grass ration. This study aims to determine the concentration of SCFA and *in vitro* gas production of grass based grass ration based on cassava leaves, palm oil and Yeast Sc supplementation. This research was conducted for one month in August until September 2017 at Animal Nutrition and Food Laboratory, Livestock Study Program of Agricultural Faculty of Sriwijaya University, Ciawi Bogor Livestock Research Center and Central Agricultural Research Center of Central Java. This study used a complete random design method (CRD) that 4 treatments and 4 replications. The treatment consisted of P0 = 85% (*Hymenachne Acutigluma*) + 15% consentate, P1 = 55% (*Hymenachne Acutigluma*) + 30% cassava leaves + 15% consentate + 0.05% (*Saccharomyces Cerevisiae*), P2 = 55% (*Hymenachne Acutigluma*) + 30% palm oil + 15% consentate + 0.05% (*Saccharomyces Cerevisiae*), P3 = 55% of copper grass + 15% palm oil + 15% cassava leaves + 15% consentate + 0.05% (*Saccharomyces Cerevisiae*). Parameters observed were SCFA concentration (mM), Methane Gas (ppm), and Gas production (mL / Hour) *in vitro*. The results showed that raccoon grass (*Hymenachne Acutigluma*) combined cassava leaves, palm oil and yeast Sc supplementation resulted in a significantly different concentration of SCFA, methane gas and gas production ($P < 0.05$) *in vitro*. Based on research result, it can be concluded that R2 treatment (30% palm oil and 0.05% yeast Sc) is able to supply primary energy source of livestock with SCFA concentration of 115,25 mM, and have lower methane gas concentration value that is 537,97 ppm, and can increase the gas production rate of 1.44 mL / hour

Keywords: Combination, Gas Production, *Hymenachne Acutigluma*, Methane, SCFA.