

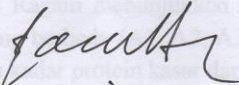
**HALAMAN PENGESAHAN**

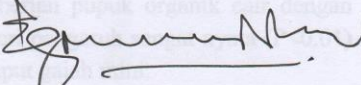
Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Level Pupuk Organik Cair Terhadap Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv. mott*).


Nama : Andi Syamzani Yusup

Nomor Induk : I111 14 047

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

  
**Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Hasan, M. Sc**  
Pembimbing Utama

  
**Dr. Ir. Syamsuddin Nampo, MP**  
Pembimbing Anggota

  
**Dr. Muh. Ridwan, S.Pt., M.Si**  
Ketua Program Studi Peternakan

Tanggal Lulus ; 02 Januari 2019

**PENGARUH PEMBERIAN LEVEL PUPUK ORGANIK CAIR**

**TERHADAP KADAR PROTEIN KASAR DAN KLOOROFIL DAUN  
RUMPUT GAJAH MINI (*Pennisetum  
purpureum cv.Mott*)**

**SKRIPSI**

**ANDI SYAMZANI YUSUP  
I 11114047**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN LEVEL PUPUK ORGANIK CAIR  
TERHADAP KADAR PROTEIN KASAR DAN KLOOROFIL DAUN  
RUMPUT GAJAH MINI (*Pennisetum  
purpureum cv.Mott*)**

**SKRIPSI**

**ANDI SYAMZANI YUSUP  
I 11114047**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Peternakan  
pada Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2019**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andi Syamzani Yusup

NIM : I 11114047

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul: **Pengaruh Pemberian Level Pupuk Organik Cair Terhadap Kadar Protein Kasar Dan Klorofil Daun Rumput Gajah Mini (*Pennisetum Purpureum Cv.Mott*)** adalah asli.

Apabila sebagian atau seluruhnya dari karya skripsi ini, tidak asli atau plagiasi maka saya bersedia dikenakan sanksi akademik sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, Januari 2019

Peneliti

Andi Syamzani Yusup

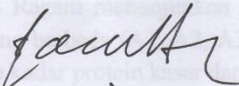
**HALAMAN PENGESAHAN**

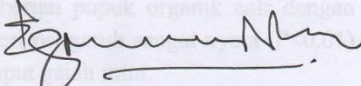
Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Level Pupuk Organik Cair Terhadap Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumpul Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv. mott*).

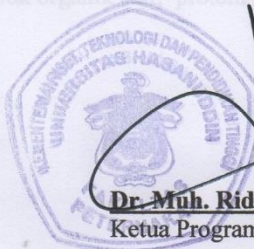
Nama : Andi Syamzani Yusup

Nomor Induk : I111 14 047

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

  
**Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Hasan, M. Sc**  
Pembimbing Utama

  
**Dr. Ir. Syamsuddin Nampo, MP**  
Pembimbing Anggota

  
**Dr. Muh. Ridwan, S.Pt., M.Si**  
Ketua Program Studi Peternakan

Tanggal Lulus ; 02 Januari 2019

## ABSTRAK

**ANDI SYAMZANI YUSUP, I 11114047.** Pengaruh Pemberian Level pupuk Organik Cair Terhadap Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv mott*) pada Lahan Kering. Pembimbing Utama: **Syamsuddin Hasan** dan Pembimbing Anggota: **Syamsuddin Nampo.**

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian level pupuk organik cair kadar protein kasar dan klorofil daun rumput gajah mini. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapangan Ilmu Tanaman Pakan Pastura dan Laboratorium Kimia Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A0=Rumput gajah mini Tanpa Pupuk/kontrol, A1=Rumput gajah mini+POC 20ml/pot, A2=Rumput gajah mini+POC 40ml/pot, A3=Rumput gajah mini+POC 60ml/pot, A4=Rumput gajah mini+POC 80ml/pot. Berdasarkan Analisis Ragam menunjukkan bahwa dosis pemberian pupuk organik cair dengan level yang berbeda (A1, A2, A3, dan A4) memberi pengaruh sangat nyata ( $P<0.01$ ) terhadap kadar protein kasar dan klorofil daun rumput gajah mini.

Kata kunci: pupuk organik cair, protein kasar dan klorofil, rumput gajah mini.

## ABSTRACT

**ANDI SYAMZANI YUSUP I 111 14 047.** The influence of giving Liquid organic fertilizer Level against the Coarse Protein and chlorophyll of leaves of elephant Grass (*Pennisetum purpureum* CV. mott) on dry land. Main Supervisor: **Syamsuddin Hasan** and Supervising members: **Syamsuddin Nompo**.

The purpose of this research is to know the influence of liquid organic fertilizer (LOF) level allotment of protein and chlorophyll of leaves of elephant grass. This research was carried out in the laboratory of crops science field feed and pastura laboratory these samples were analyzed in is forage chemical laboratory, Faculty of animal husbandry University Hasanuddin, Makassar. This study used a Randomized Complete Design (RAL) with 5 treatment & 4 replicates. The treatment was A0 = mini elephant Grass with no Fertilizer/control, A1 = LOF+ mini elephant grass 20 ml /pot, A2 = LOF+ mini elephant grass 40ml/pot, A3 = LOF+mini elephant Grass 60 ml/pot, A4 = LOF+mini elephant Grass 80ml/pot.

**Keywords:** liquid organic fertilizer, coarse protein and chlorophyll, mini elephant grass.

Segala kelibasan dan kerendahan hati penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sebagai pembimbing utama Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Hasan, M.Sc dan Dr. Ir. Syamsuddin Nompo, MP selaku pembimbing anggota yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, mengorientasikan dan memberikan wawasan serta motivasi sejak awal penelitian sampai selesainya penulisan Skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahuwata'ala*.atas limpahan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Level Pupuk Organik Cair Terhadap Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumput Gajah Mini (*pennisetum purpureum cv.mott*).**” sebagai salah satu tugas akhir. Dalam penulisan skripsi ini tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, motivasi, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak.

Dari lubuk hati yang paling dalam penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Kedua orang tua penulis **H.Andi Muh. Yusuf Maddanra, S.Sos** dan **Dra. Hj. Sitti Marwati Pabi** atas segala perhatian dan kasih sayang, bantuan materi maupun non materi yang tak ternilai harganya sertadoa-doa yang senantiasa menyertainya.

Segala keikhlasan dan kerendahan hati penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sebagai pembimbing utama **Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Hasan, M.Sc** dan **Dr. Ir. Syamsuddin Nampo, MP** selaku pembimbing anggota yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan nasihat serta motivasi sejak awal penelitian sampai selesainya penulisan Skripsi ini.



2. Ibu **Dr. Rinduwati, S.Pt., MP** dan Ibu **Dr. Ir. Hj. Rohmiyatul Islamiyati, MP** yang telah memberikan banyak saran kepada penulis.
3. Bapak **Ir. Muhammad Aminawar, MM** selaku penasehat akademik yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi.
4. Bapak Dekan **Prof. Dr. Ir. Lella Rahim, M.Sc.**, Ibu Bapak Dosen tanpa terkecuali dan Staf Fakultas Peternakan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama ini.
5. Saudaraku **Andi Ibnul Mundzir Yusup** dan **Andi Apriawan Yusup** juga keluarga besar **H. Andi Maddanra** dan **H. Pabi** yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, nasehat, dukungan dan semangat kepada penulis.
6. **Andi Latenro Aji, S.Ap** yang telah memberi dukungan dan motivasi selama ini
7. **Andi Tenri Widy DR** sahabat dari saya SMP sampai perkuliahan, terimakasih sudah menjadi teman yang baik kepada penulis.
8. Terkhusus **Desi yuliarti, Irmayanti, DianJustisia Ningrumdan Hesti Vera, S.Pt** yang telah menemani, membantu dan memberi dukungan selama kuliah dan terima kasih juga selama menjadi teman yang baik kepada penulis.
9. **Kak herdy, Kak Sema, Kak rido** dan **Kak Fian** yang banyak memberikan bantuan selama penelitian.
10. Rekan-rekan **ANT14** terima kasih telah banyak menjadi inspirasi penulis untuk selalu belajar di tengah tingginya perbedaan di antara kita.
11. Keluarga kkn **96 Kec. Lau**, terimah kasih selama ini mejadi saudara selama kkn.

12. Keluarga besar **HUMANIKA UH** terima kasih atas segala pengorbanan, bantuan, pengertian, ilmu dan persahabatan selama ini.

Ucapan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu baik material maupun spiritual. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu diharapkan saran dan kritik untuk memperbaiki kekurangan tersebut. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Penulis

Andi Syamzani Yusup

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Gambaran Umum Rumput Gajah Mini.....	5
Gambaran Umum Lahan .....	7
Pupuk dan Pemupukan.....	8
Pupuk Organik Cair.....	10
Kadar Protein Kasar Pakan .....	12
Kandungan Klorofil Daun.....	14
METODE PENELITIAN.....	17
Waktu dan Tempat .....	17
Materi Penelitian .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Kadar Protein Kasar .....	22
Kandungan Klorofil Daun.....	23
KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	30
BIODATA.....	41

## DAFTAR TABEL

<b>No.</b>		<b>Halaman</b>
1.	Kandungan Nutrisi Jonga-jonga.....	12
2.	Estimasi Kandungan Nitrogen Daun.....	16
3.	Denah Penempatan Perlakuan Penelitian.....	19
4.	Rata-rata Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumput Gajah.....	21

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Gambaran Umum Rumput Gajah Mini.....	5

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Hasil analisis Tinggi Tanaman, Luas Daun, Berat Kering, Jumlah Anakan, Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun .....	30
2. Hasil Uji Duncan Kadar Protein Kasar dan Klorofil Daun.....	31
3. Foto Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	35