

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN  
SENTROSEMA (*Centrosema pubescens*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI BIOMAS RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*)

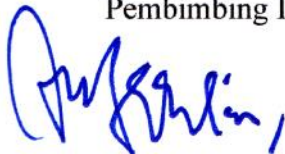
SKRIPSI

OLEH

I KOMANG ASTAWA  
NIM. 621408023

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M. Agr.Sc  
NIP. 19710826 200501 1 001


Pembimbing II



Sri Suryaningstha Djuna, S.Pt., MP  
NIP. 19731206 200212 2 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 200112 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN  
SENTROSEMA (*Centrosema pubescens*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI BIOMAS RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*)**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**I KOMANG ASTAWA  
NIM. 621408023**


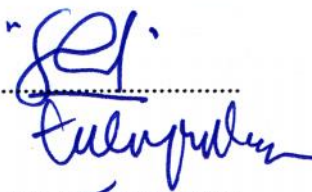
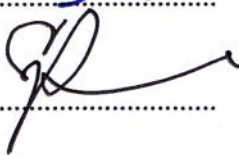
Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/tanggal : Senin, 15 Juni 2015

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

Dewan Penguji:

1. Dr. Muhammad Mukhtar, S.Pt., M. Agr.Sc  
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt., MP  
NIP. 19731206 200212 2 002
3. Ir. Ellen J. Saleh, MP  
NIP. 19680109 199403 2 002
4. La ode Sahara, S.Pt., M.Si  
NIP. 19771215 200604 1 002

1.   
2.   
3.   
4. 

Gorontalo, 15 Juni 2015



Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si  
NIP. 19720425 200112 1 003

## ABSTRAK

**I KOMANG ASTAWA. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sentrosema (*Centrosema pubescens*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Biomas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Dibimbing oleh Muhammad Mukhtar sebagai pembimbing I dan Sri Suryaningsih Djunu sebagai pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair ekstrak daun sentrosema (*Centrosema pubescens*) terhadap pertumbuhan dan produksi biomas rumput gajah (*Penisetum purpureum*). Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan menggunakan media tanam polybag. Adapun perlakuan yang diberikan yaitu P0 (0 ml pupuk cair/tanaman), P1 (10 ml pupuk cair/tanaman, P2 (20 ml pupuk cair /tanaman), P3 (30 ml pupuk cair /tanaman), P4 (40 ml pupuk cair/tanaman). Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi segar dan persentase daun rumput gajah. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pertumbuhan tinggi, produksi anakan, produksi segar dan persentase daun rumput gajah. Masing-masing Perlakuan memperoleh hasil terbaik yaitu tinggi tanaman pada P3 (135 cm), produksi anakan dan produksi segar pada P4 (8,33 anakan dan 291,67 gr) dan persentase daun pada P1 (55,31%).

*Kata Kunci: Daun sentrosema, pertumbuhan, produksi biomas, rumput gajah.*

## ABSTRACT

**I KOMANG ASTAWA. 2015. The Influence of Liquid Extract Organic Fertilizer of Centrocema (*Centrosema pubescens*) Leaf Sheats on The Growth and Biomass Production of Elephantgrass (*Pennisetum purpureum*).**

This research was aimed to determine the influence of liquid extract organic fertilizer of centrocema (*Centrosema pubescens*) leaf sheats on the growth and biomass production of elephantgrass (*Pennisetum purpureum*). This research used complete random sampling method with five treatments and three replications by using polybag as planting media. The treatments conducted were P0 (0 ml liquid fertilizer/plant), P1 (10 ml liquid fertilizer/plant), P2 (20 ml liquid fertilizer/plant), P3 (30 ml liquid fertilizer/plant), P4 (40 ml liquid fertilizer/plant). The parameters observed were the growth of plant height, tiller number, fresh biomass production and leaf blade percentage of elephantgrass. The results showed that the treatments were not significantly affected on plant height, tiller number, fresh biomass production and leaf blade percentage of elephantgrass. Each treatment obtained better results were plant height at P3 (135 cm), tiller number and fresh biomass productions at P4 (8,33 plants and 291,67 gr) and leaf blade percentage at P1 (55,31%).

*Keywords: Centrocema leaf sheath, Growth, Biomass Pruduction, Elephantgrass.*