

ABSTRAK

SALMI PANCARI RAHAYU, 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Padat Hasil Ekstrak daun Sentrosema (*Centrosema pubescens*) Terhadap Pertumbuhan, Produksi Biomasa Dan Serapan Nitrogen Rumput Gajah Varitas Dwarf (*Pennisetum Purpureum*). Muhammad Mukhtar dan Sri Suryaningsih Djunu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik padat hasil ekstrak daun sentrosema (*Centrosema pubescens*) terhadap pertumbuhan, produksi biomasa dan serapan nitrogen rumput gajah varitas dwarf (*Pennisetum purpureum*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan dengan menggunakan media polybag. Perlakuan penelitian adalah P0 (0 gr/tanaman/90 hari), P1 (300 gr/tanaman/90 hari), P2 (450 gr/tanaman/90 hari), P3 (600 gr/tanaman/90 hari). Parameter yang diamati adalah Pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi segar, persentase daun dan persentase serapan nitrogen rumput gajah. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi segar, dan penelitian menunjukkan perlakuan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase daun dan persentase serapan nitrogen rumput gajah. Hasil tertinggi untuk tinggi tanaman pada perlakuan P2 (102,5 cm), hasil tertinggi produksi anakan dan produksi segar pada perlakuan P3 (16,75 batang dan 685,5 gr), sedangkan hasil tertinggi persentase daun dan serapan nitrogen pada perlakuan P1 (61,65 % dan 0,7424 %).

Kata kunci : Daun sentrosema, pertumbuhan, produksi biomasa, serapan nitrogen, rumput gajah.

ABSTRACT

SALMI PANCARI RAHAYU, 2017. The effect of Solid organic fertilizers extracted from Sentrosema leaf (*Centrosema pubescens*) on growth, the Biomass production and Nitrogen Absorption of Dwarf Elephant grass (*Pennisetum purpureum*). Supervised by Muhammad Mukhtar and Sri Suryaningsih Djunu.

This study aims to determine the effect of solid organic fertilizers extracted from Sentrosema leaf (*Centrosema pubescens*) on growth, the biomass production and nitrogen absorption of dwarf elephant grass (*Pennisetum purpureum*). This study used a randomized complete design consists 4 treatments and 4 replications using polybag. The treatments in this study are. P0 (0 gr/plant/90 days), P1 (300 gr/plant/90 days), P2 (450 gr/plant/90 days), P3 (600 gr/plant/90 days). The parameters observed were plant growth that is high plant, filler number, fresh matter weight, leaf percentage, and nitrogen absorption. The study results showed that all treatments ($P < 0.01$) that were plants high, filler number, fresh matter weight but not significant ($P > 0.05$) in leaf percentage and nitrogen absorption. The plant high was highest filler obtained in P2 (102,5 cm), the highest filler number and fresh matter were obtained in P3 (16.75 stems and 685.5 gr), while the highest leaf percentage and nitrogen absorption were obtained is P1 (61.65% and 0.7424%).

Key words: sentrosema leaf, growth, biomass production, nitrogen absorption, elephantgrass.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK PADAT HASIL
EKSTRAK DAUN SENTROSEMA (*Centrosema pubescens*) TERHADAP
PERTUMBUHAN, PRODUKSI BIOMAS DAN SERAPAN NITROGEN
RUMPUT GAJAH VARITAS DWARF (*Pennisetum purpureum*)

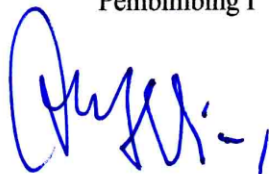
SKRIPSI

OLEH

SALMI PANCARI RAHAYU
NIM. 621412006

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

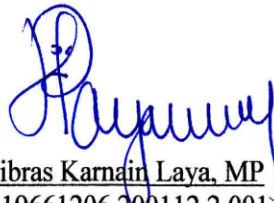
Pembimbing II



Sri Suryaningsih Djunu, 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 PADAT HASIL
EKSTRAK DAUN SENTROSEMA (*Centrosema pubescens*) TERHADAP
PERTUMBUHAN, PRODUKSI BIOMAS DAN SERAPAN NITROGEN
RUMPUT GAJAH VARITAS DWARF (*Pennisetum purpureum*)

SKRIPSI

OLEH


SALMI PANCARI RAHAYU
NIM. 621412006


Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Di Depan Dewan penguji


Hari/Tanggal : Jum'at, 31 Maret 2017
Waktu : 09.00 – 11.00 WITA


Dewan Penguji :

1. Dr. Muhammad . Mukhtar S.Pt, M.Agr, Sc
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Sri Suryaningsih Djunu S.Pt., M.P
NIP. 19731206 200212 2 002
3. Suparmin Fathan S.Pt., M.Si
NIP. 19710403 200212 1 001
4. Ir. Srisukmawati Zainudin M.P
NIP. 19680118 199403 2 004

1. 
.....

2. 
.....

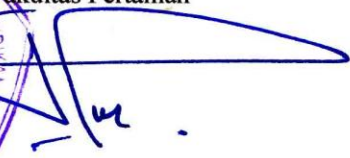
3. 
.....

4. 
.....

Gorontalo, 31 Maret 2017



Dekan Fakultas Pertanian


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