

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK BIO-URIN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS  
RUMPUT GAJAH VARITAS DWARF  
(*Pennisetum Purpureum*)**

**SKRIPSI**

**SABRI MANTANG  
NIM. 621 411 061**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



Ir. Hj. Fahlia Datau, M.Si  
NIP: 19640209 199403 2 001

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Peternakan**



Ir. Nibras K. Jaya, MP  
NIP: 19661206 200112 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK BIO-URIN**  
**TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS**  
**RUMPUT GAJAH VARITAS DWARF**  
*(Pennisetum Purpureum)*

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**SABRI MANTANG**  
**NIM : 621 411 061**

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji


Hari/Tanggal : Senin, 18 Desember 2017

Pukul : 10.30 Wita

**Dewan penguji :**

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr. Sc</u> NIP: 19710826 200501 1 001	Penguji I	(.....)
2. <u>Ir. Hj. Fahria Datau, M.Si</u> NIP: 19640209 199403 2 001	Penguji II	(.....)
3. <u>Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt., MP</u> NIP: 19731206 200212 2 002	Penguji III	(.....)
4. <u>Ir. Nibras Karnain Laya, MP</u> NIP: 19661206 200112 2 001	Penguji IV	(.....)

**Gorontalo, 18 Desember 2017**  
**Dekan Fakultas Pertanian**

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

## ABSTRAK

**SABRI MANTANG, 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Bio-urin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Biomass Rumput gajah Varitas Dwarf (*Pennisetum Purpureum*). Muhammad Mukhtar dan Fahria Datau.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik bio-urin terhadap pertumbuhan dan produksi biomass rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*) varitas dwarf. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan dengan menggunakan media polybag. Perlakuan penelitian adalah P0 (0 ml/tanaman/90 hari), P1 (100 ml/tanaman/90 hari), P2 (200 ml/tanaman/90 hari), P3 (300 ml/tanaman/90 hari), P4 (400 ml/tanaman/90 hari). Parameter yang diamati adalah Pertumbuhan tinggi tanaman, Produksi anakan, Produksi segar dan persentase daun rumput gajah. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan tidak nyata ( $P > 0,01$ ) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi segar, dan persentase daun rumput gajah. Hasil tertinggi untuk tinggi tanaman pada perlakuan P2 (209,5 cm), hasil tertinggi produksi anakan pada perlakuan P4 (3,75 batang), hasil tertinggi produksi segar pada perlakuan P1 (240 gr), dan hasil tertinggi persentase daun pada perlakuan P4 (41,54 %).

**Kata kunci : Pertumbuhan, produksi biomass, pupuk organik bio-urin, rumput gajah.**

## ABSTRACT

**SABRI MANTANG, 2017. The Influence of Giving Bio-urine Fertilizer towards Growth and Production Biomass of Elephant Grass, Dwarf Variety (*Pennisetum purpureum*). Principal supervisor is Muhammad Mukhtar and Co-supervisor is Fahria Datau.**

This research aims at investigating the influence of giving bio-urine towards growth and production biomass of elephant grass (*Pennisetum purpureum*), Dwarf Variety. It applies complete random sampling consisting of 5 treatments and 4 repetitions using polybag as media. Treatments consist of P0 (0 ml/plant/90 days), P1 (100 ml/plant/90 days), P2 (200 ml/plant/90 days), P3 (300 ml/plant/90 days), and P4 (400 ml/plant/90 days). Investigated parameters are growth of plant's height, tiller production, fresh production, and percentage of elephant grass percentage. Finding reveals that treatment insignificantly influences ( $P>0,01$ ) growth of plant's height, tiller production, fresh production, and percentage of elephant grass percentage. The highest result of plant's height is in P2 treatment (209,5 cm), the highest result of tiller production is in P4 treatment (3,75 stems), the highest result of fresh production is in P1 treatment (240 gr), and the highest percentage of leaf is in P4 treatment (41,54%).

**Keywords: Growth, biomass production, bio-urine organic fertilizer, elephant grass**

