

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

LEVEL INPUT PUPUK N-P-K TUNGGAL DAN NPK MAJEMUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS RUMPUT GAJAH  
(*Pennisetum Purpureum*)

OLEH

ANWAR MANTALI  
NIM. 621409047

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

PEMBIMBING I



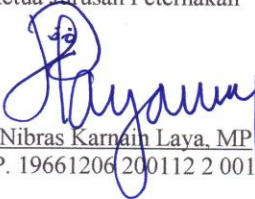
Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr. Sc  
NIP. 19710826 200501 1 001

PEMBIMBING II



Musrifah Nusi, S.Pt., M.Si  
NIP. 19760718 200604 2 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Peternakan



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

LEVEL INPUT PUPUK N-P-K TUNGGAL DAN NPK MAJEMUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS RUMPUT GAJAH  
(*Pennisetum purpureum*)

OLEH

ANWAR MANTALI  
NIM. 621409047

Telah Diperiksa dan Dipertahankan Di depan Komisi Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 10 Juli 2015

Waktu : 14.00 Wita

1. Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr. Sc  
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Musrifah Nusi, S.Pt., M.Si  
NIP. 19760718 200604 2 001
3. Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 200112 2 001
4. Umbang Arif Rokhayati, S.Pt., MP  
NIP. 19760718 200604 2 001

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)

Gorontalo, 10 Juli 2015

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

## ABSTRAK

**Anwar Mantali.** 2015. Level Input Pupuk N-P-K Tunggal dan NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr, Sc, dan pembimbing II, Musrifah Nusi, S.Pt., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh level input pupuk N-P-K tunggal dan NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi biomas rumput gajah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 2014, pada lahan percobaan di Desa Bongoime Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Variabel yang diukur adalah 1). Pertumbuhan tanaman yaitu tinggi tanaman dan produksi anakan; 2). Produksi biomas yaitu produksi segar dan persentase daun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 7 perlakuan dan 3 ulangan. Kelompok pertama adalah dosis pupuk N-P-K tunggal dan kelompok kedua adalah dosis pupuk NPK majemuk. Hasil penelitian menunjukkan 1). semua perlakuan pupuk N-P-K tunggal dan NPK majemuk berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pertumbuhan tanaman dan produksi biomas rumput gajah. 2). Perlakuan level N-P-K tunggal lebih tinggi dibanding level NPK majemuk pada seluruh variabel. 3). Pada setiap variabel penelitian secara linier meningkat pada kelompok perlakuan level N-P-K tunggal dan NPK majemuk kecuali pada persentase daun pada level NPK majemuk.

*Kata Kunci : Kalium, nitrogen, phospor, produksi biomas, rumput gajah.*

## ABSTRACT

ANWAR MANTALI. 2015. Level inputs of a single N-P-K fertilizer NPK compound on the growth and production of elephantgrass. under the guidance of Muhammad Mukhtar and Musrifah Nusi.

This research aim was to determine the effect of a single NPK fertilizer NPK compound fertilizer on the growth and production of elephantgrass. The research was conducted from July to October 2014 in the field at Bone Bolango Regency. The measured variables were 1) growth production were high plant and tiller number, 2) biomass production were fresh matter weight and leaf blade percentage. This research method was randomized block design (2 blocks) with 7 treatments and 3 replications. The first block was a single NPK fertilizer and the second block was NPK compound fertilizer. The research showed that all treatments of a single NPK fertilizer and NPK compound fertilizer were high significantly effect ( $P < 0.01$ ) on plant growth and biomass productions of elephantgrass. A treatment of a single NPK fertilizer was higher than and NPK compound fertilizer in all levels. Both a single NPK fertilizer and NPK compound fertilizer were linierly increased in all blocks.

*Keyword : Calium, nitrogen, phospor, biomas production, elephantgrass.*