

## ABSTRAK

**FITRIYANI DETI. 613 412 096.** Pertumbuhan dan Produksi dua varietas Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Pada Pemberian Pupuk Organik Cair. Di bawah bimbingan Dr. Mohammad Ikbal Bahua SP.,MSi sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin SP.,MSi sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dan varietas serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Maret sampai dengan Juni 2016 di Desa Tamboo, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama (pupuk organik cair Marolis) terdapat 4 taraf yaitu M0 = tanpa perlakuan (kontrol), M1 = 15 liter/ha, M2 = 20 liter/ha, M3 = 25 liter/ha dan faktor kedua (varietas) terdapat 2 taraf yaitu V1 = Numbu, V2 = Kawali. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang malai, berat 1000 butir, dan produksi perpetak. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) dan jika terdapat pengaruh dari pupuk organik cair dan varietas maka dilakukan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada perlakuan varietas 42 HST dan pupuk organik cair 25 L/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun 42 dan 56 HST, panjang malai dan produksi perpetak. Perlakuan pupuk organik cair mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 28, 42, dan 56 HST, panjang malai, berat 1000 butir dan produksi perpetak.

**Kata kunci:** *Pupuk organik cair, Varietas, sorgum*

**PENGESAHAN**

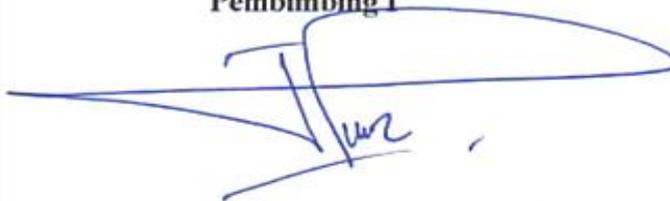
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS TANAMAN  
SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) PADA PEMBERIAN  
PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh

**Fitriyani Deti**  
**NIM. 613 412 096**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



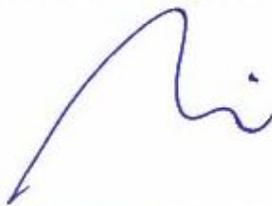
**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
**Nip. 19720425 200112 1 003**

**Pembimbing II**



**Fitriah S. Jamin, SP., MSi**  
**NIP.19780428 200501 2 002**

**Menyetujui :**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
**NIP 197005252001121001**

**Mengetahui :**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
**NIP 197204252001121003**

Tanggal ujian : Juli 2016

Tanggal lulus : Juli 2016

## **DAFTAR PENGUJI**

### **PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) PADA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh

**Fitriyani Deti**

**NIM. 613 412 096**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

#### **Penguji Komisi Pembimbing**

(1) Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si

(Program Studi Agroteknologi)

(2) Fitriah S. Jamin SP.,M.Si

(Program Studi Agroteknologi)

#### **Penguji Luar Komisi Pembimbing**

(1) Fauzan Zakaria, SP, M.Si

(Program Studi Agroteknologi)

(2) Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP

(Program Studi Agroteknologi)

**Tanggal Lulus: Juli 2016**