

## ABSTRAK

**SRY YOLANDA LAHAY. 613 412 094.** Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Berdasarkan Pemberian Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam Berbeda. Di bawah bimbingan Mohammad Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dan jarak tanam berbeda 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 tanpa perlakuan (kontrol), 15 liter/ha, 20 liter/ha, 25 liter/ha dan faktor kedua (jarak tanam) terdapat 2 taraf yaitu 70 x 20 cm, 60 x 25 cm. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) dan jika terdapat pengaruh dari pupuk organik cair dan jarak tanam maka dilakukan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis 25 liter/ha nyata lebih tinggi dibandingkan dengan tanpa perlakuan (kontrol) tetapi tidak berbeda nyata dengan dosis 20 liter/ha pada berat 1000 biji. Jarak tanam 70 x 20 cm menunjukkan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan produksi perpetak. Tidak terdapat pengaruh perlakuan interaksi antara pupuk organik cair dan jarak tanam.

**Kata kunci:** *Pupuk organik cair, jarak tanam, sorgum*

## **DAFTAR PENGUJI**

### **RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) BERDASARKAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN JARAK TANAM BERBEDA**

Oleh

**Sry Yolanda Lahay**

**NIM. 613 412 094**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

#### **Penguji Komisi Pembimbing:**

- (1) Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Wawan Pembengo, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)

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

- (1) Fitriah S. Jamin, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Fauzan Zakaria, SP, M.Si  
(Program Studi Agroteknologi)

**Tanggal Lulus: Juli 2016**

**PENGESAHAN**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SORGUM  
(*Sorghum bicolor* L. Moench) BERDASARKAN PEMBERIAN  
PUKUP ORGANIK CAIR DAN JARAK TANAM BERBEDA**

Oleh :

**Sry Yolanda Lahay**

**NIM. 613 412 094**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Wawan Pembengo, SP, M.Si**  
NIP. 19780323 200501 1 012

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



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