

**PENGESAHAN**

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS TANAMAN SORGUM  
(*Sorghum biolor* L.) MELALUI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**INDRWATI MOHAMAD**

**613 411 103**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Nurmi, SP, MP**  
NIP. 19710410 200912 2 001

**Pembimbing II**



**Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

**Menyetujui  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal ujian :

Tanggal lulus :

## ABSTRAK

**INDRAWATI MOHAMAD. NIM 613411103. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Sorgum (*sorghum bicolor* L.) Melalui Pemberian Pupuk Organik. Dibimbing oleh Nurmi sebagai Pembimbing 1 dan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi dua varietas tanaman sorgum (*shorgum bicolor* L) melalui pemberian pupuk organik. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Mei-September. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial pola RAK (Rak-Faktorial). Faktor pertama yaitu varietas terdiri dari dua taraf yakni varietas Kawali dan Numbu, dan faktor kedua yaitu pupuk organik sampah kota yang terdiri dari tiga taraf yakni tanpa pupuk organik, 15 ton/ha, dan 30 ton/ha. Jumlah kombinasi perlakuan ada 6 kombinasi masing-masing diulang 3 kali sehingga terdapat 18 petak percobaan di lapangan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang malai (cm), bobot 1000 biji (g) dan berat biji pertanaman (g). Analisis Data menggunakan Analisis of Variance (Anova), jika perlakuan berpengaruh nyata dilakukan uji lanjut BNJ 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas memberikan pengaruh terbaik pada perlakuan varietas numbu pada semua parameter pengamatan kecuali pada tinggi tanaman umur 2 dan 4 MST. Adapun pemberian pupuk kompos sampah kota juga memberikan pengaruh terbaik pada Perlakuan 30 ton/ha pada semua parameter pengamatan kecuali pada pengamatan tinggi tanaman umur 8 MST.

**Kata kunci :** *pupuk organik, varietas, tanaman sorgum.*