ABSTRAK

Ainun S. Doda. 613 411 054: Pengaruh Pupuk Nitrogen Dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench)". Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk nitrogen dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum serta interaksinya. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan bulan Maret 2016 di Desa Moutong, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode faktorial dalam rancangan acak kelompok dengan enam kombinasi perlakuan. Faktor pertama yaitu dosis pupuk pupuk nitrogen yang terdiri dari dua taraf yaitu tanpa pupuk urea dan dosis 225 kg/ha. Faktor kedua yaitu dosis pupuk organik cair yang terdiri dari tiga taraf yaitu 15 liter/ha, 20 liter/ha dan 25 liter/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk nitrogen dan pupuk organik cair berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun dan panjang malai. Perlakuan dosis 225 kg/ha pupuk nitrogen dan 25 liter/ha pupuk organik cair merupakan dosis terbaik.

Kata Kunci : *Nitrogen, pupuk organik cair dan sorgum.*

PENGESAHAN

PENGARUH PUPUK NITROGEN DAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench)

Oleh

AINUN S. DODA
NIM. 6134 11 054

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si	**Fitriah S. Jamin, SP, M.Si**
NIP. 197204252001121003	**NIP. 197804282005012002**

Menyetujui :	Mengetahui :
Ketua Jurusan Agroteknologi	**Dekan Fakultas Pertanian**
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP	**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**
NIP. 197005252001121001	**NIP. 197204252001121003**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : AINUN S. DODA
Nomor Induk : 6134 11 054
No. Telp./HP : 0853 4004 5262
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PUPUK NITROGEN DAN ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SORGUM (Sorghum bicolor L. Moench)

Hari/Tanggal : Jumat / 24 Juni 2016
Jam : 08.00
Tempat : Ruang Seminar Faperta

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Ikbal Bahua, S.P, M.Si) ( )
Anggota Pembimbing : (Fitriah s. Jamin, SP, M. Si) ( )
Penguji 1 : (Fauzan Zakaria, SP, M. Si) ( )
Penguji 2 : (Suyono Dude, S.Ag, M. Pdi) ( )

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2