



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

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 : CINDRAWATI S. HARUN
Nomor Induk : 613 412 136
No. Telp./HP : 082293277733
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NITROGEN DAN PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM
HIJAU (Amaranthus tricolor)
Hari/Tanggal : KAMIS / 3-8-2017
Jam : 08 : 00 WITA
Tempat : RUANG UJIAN SKRIPSI

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. H. Zulzain Lahude, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah S. Jamin SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si) ()
Penguji 2 : (Fauzan Zakaria SP, M.Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK NITROGEN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor*)**

OLEH

**CINDRAWATI S. HARUN
NIM. 613 412 136**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. H. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



Fitriah S. Jamin SP,M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003

ABSTRAK

Cindrawati S. Harun. 613 412 136: Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus tricolor.*). Dibimbing oleh Zulzain Ilahude sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik dan pupuk nitrogen serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam hijau (*Amaranthus tricolor*). Penelitian dilaksanakan bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2017 di Desa Daena Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor pertama yaitu Pupuk Organik terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk, pupuk kandang sapi 20 ton/ha, pupuk kandang ayam 20 ton/ha. Faktor kedua yaitu pupuk nitrogen terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk, pupuk nitrogen 100 dan 200 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan bayam hijau yaitu pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun umur 21 dan 28 HST. Perlakuan tanah + pupuk kandang ayam 20 ton/ha merupakan perlakuan yang sesuai dengan pemberian dosis pupuk pada tanaman bayam hijau yaitu pada tinggi tanaman dan jumlah daun.

Kata Kunci : *Pupuk Organik, Pupuk Nitrogen dan Bayam Hijau.*

ABSTRACT

Cindrawati S. Harun. 613 412 136: The Influence of Organic Fertilizer and Nitrogen Fertilizer on Green Plant Growth and Spinach Growth (*Amaranthus tricolor*). Guided by Zulzain Ilahude as Supervisor I and Fitriah S. Jamin as Supervisor II.

The purpose of this research is to know the effect of organic fertilizer and nitrogen fertilizer and its interaction on growth and yield of green spinach (*Amaranthus tricolor*). The study was conducted from January to February 2017 in Daenaa Village, West Limboto District, Gorontalo District. Research using Factorial Random Block Design which consist of 2 factors that is first factor that is Organic Fertilizer consist of 3 level that is without fertilizer, cow manure 20 ton / ha, chicken manure 20 ton / ha. The second factor is nitrogen fertilizer consists of 3 levels ie without fertilizer, 100 nitrogen fertilizer and 200 kg / ha. The results showed that the treatment of organic fertilizer gave a real effect on the growth of green spinach that is on the parameters of plant height and the number of leaves age 21 and 28 HST. Soil treatment + chicken manure 20 tons / ha is the appropriate treatment with the dosage of fertilizer on green spinach plants that is on the plant height and number of leaves.

Keywords: Organic Fertilizer, Nitrogen Fertilizer and Green Spinach.



