



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

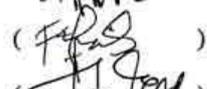
Laman: www.ung.ac.id

US-1

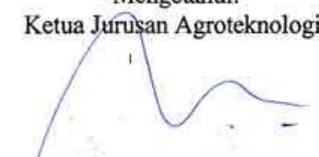
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : FERAWATI SAMAUN
Nomor Induk : 613413046
No. Telp./HP : 085215330097
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PEMBEBERIAN PUPUK ORGANIK PADAT DAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI (BRASSICA JUNCEA L.)
Hari/Tanggal : Rabu / 2 Mei 2018
Jam : 10.00 wita
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (DR. H. ZULZAIN ILAHUDE, MP) ()
Anggota Pembimbing : (DR. NURMI SP, MP) ()
Penguji 1 : (PITRIAH S. JAMIN, P, M. SI) ()
Penguji 2 : (DR. SUTRISNO HADI PURNOMO, SP, MP) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK PADAT DAN PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L)

OLEH :
FERAWATI SAMAUN
NIM. 613 413 046

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zulzain Hahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



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

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. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

Ferawati Samaun. 613413046 : Pengaruh pemberian pupuk organik padat dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea L*). Dibawah bimbingan Zulzain Ilahude sebagai pembimbing I dan Nurmi Sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk organik padat dan pupuk organik cair serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2017 di kelurahan Pauwo. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial dalam RAK dengan faktor pertama pupuk organik padat terdiri dari 4 taraf yaitu MO = Tanah, M1 = Tanah + pupuk kompos jerami + pupuk kandang ayam (1 : 1 : 2) M1 = Tanah + pupuk kompos jerami + pupuk kandang ayam (1 : 2 : 1) M2 = Tanah + pupuk kompos jerami + pupuk kandang ayam (1 : 2 : 1) M3 = Tanah + pupuk kompos jerami + pupuk kandang ayam (2 : 1 : 1). Faktor kedua pupuk organik cair terdiri dari 3 taraf yaitu F1 = Pemberian pupuk organik cair 100ml/ polybag, F2 = Pemberian pupuk organik cair 150 ml/ Polybag, F3 = Pemberian pupuk organik cair 250 ml/ polybag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik padat dan pupuk organik cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pada pertumbuhan tinggi tanaman, panjang daun, jumlah daun dan hasil berat segar. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan pupuk padat dan pupuk cair.

Kata kunci : *Pupuk organik padat, Pupuk cair Dan Sawi*

ABSTRACT

Ferawati Samaun. 613413046: The Effect of Giving Solid and Liquid Organic Fertilizer on the Growth and Crops of Indian Mustard (*Brassica Juncea* L). The principal supervisor is Zulzain Ilahude, and the co-supervisor is Nurmi.

The research aimed to investigate to influence of solid and liquid organic fertilizer and its interaction on the growth and crops of Indian mustard. It was conducted from August to October 2017 in Pauwo Village. It applied Factorial Design in Randomized Block Design comprising first factor of solid organic fertilizer from 4 levels namely Mo = Soil, M1 = Soil + straw compost fertilizer + chicken manure fertilizer (1:1:2), M2 = Soil + straw compost fertilizer + chicken manure fertilizer (1:2:1) and M3 = Soil + straw compost fertilizer + chicken manure fertilizer (2:1:1). Then, the second factor comprised 3 levels namely F1 = giving liquid organic fertilizer for 100 ml/ polybag, F2 = 150 ml/ polybag, and F3 = 250 ml/ polybag. The research finding showed that the solid and liquid organic fertilizer affected the growth and yield of Indian mustard at the height, length of leaves, number of leaves and fresh weight. Then, there was no interaction between the treatment of solid and liquid fertilizer.

Keywords: *Solid organic fertilizer, Liquid fertilizer and Indian mustard*