







PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

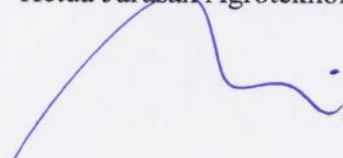
Nama Mahasiswa : FERDY LAHAY
Nomor Induk : 613412052
No. Telp./HP : 085348680006
Judul Naskah skripsi : PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PANAMAN PADI SAWAH
(COTZA SATHA L.) PADA SISTEM TANAH RINDAH DAN
TANAH BEHUT LANGSUNG MELALUI PEMBEHAN DUPUK
ORGANIK CAKIL
Hari/Tanggal : SENIN, 31 JULI 2017
Jam : 15.00 WITA
Tempat : RUANG UJIAN 1

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD KEAL BAHWA, SP.MS) ()
Anggota Pembimbing : (SUYONO DURE, S.Ag. M.Pd.) ()
Penguji 1 : (FAUZAN ZAKARIA, SP. M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. K. HAYATININGSIH GUBALI, MSi) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH (*Oryza sativa*
L.) PADA SISTEM TANAM PINDAH DAN TANAM BENIH
LANGSUNG MELALUI PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR**

OLEH

**FERDI LAHAY
NIM. 613 413 052**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Mohamad Iqbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II

Suyono Duda, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 001

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**

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

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**

Dr. Mohamad Iqbal Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian: Juli 2017

Tanggal Lulus: Juli 2017

ABSTRAK

Ferdi Lahay. NIM. 613413052: Pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam pindah dan tanam benih langsung melalui pemberian pupuk organik cair. Di bimbing oleh Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Suyono Dude selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam pindah dan tanam benih langsung melalui pemberian pupuk organik cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Huidu, Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo pada Bulan Maret sampai Bulan Juli 2017. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu: sistem tanam terdiri dari 2 taraf, yaitu tanam pindah dan tanam benih langsung, faktor kedua yaitu POC Marolis dengan 3 taraf, 25 liter/ha, 35 liter/ha, 45 liter/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang malai, berat 1000 butir gabah dan produksi perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan sistem tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah. Sistem tanam benih langsung memiliki hasil tertinggi pada pengamatan jumlah anakan, jumlah anakan produktif dan produksi perpetak padi sawah. Perlakuan POC Marolis berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah. Penggunaan dosis 45 liter/ha memberikan pengaruh tertinggi pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang malai, berat 1000 butir gabah dan produksi perpetak padi sawah. Terdapat interaksi antara perlakuan sistem tanam dan POC marolis terhadap pertumbuhan jumlah anakan 9 MST dan jumlah anakan produktif. Kombinasi perlakuan sistem tanam benih langsung dan POC marolis dosis 45 liter/ha merupakan perlakuan terbaik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata Kunci: *Sistem Tanam, POC Marolis, Padi*

ABSTRACT

Ferdi Lahay. Student ID. 613413052. Growth and production of Rice (*Oryza sativa* L.) in transplanting system and direct planting system through administration of liquid organic fertilizer. Principal supervisor is Mohamad Ikbah Bahua and Co-supervisor is Suyono Dude.

This study was aimed at finding out the growth and production of rice (*Oryza sativa* L.) in transplanting system and direct planting system through administration of liquid organic fertilizer. This study was conducted in Huidu Village of Limboto Barat Sub-district, District of Gorontalo from March to July 2017. This study was conducted using the Randomized Group Design with two factors: two planting system, transplanting and direct planting systems, and the second factor is Liquid organic fertilizer Marolis with three types of treatments namely: 25 litter/ha, 35 litters/ha, and 45 litters/ha. Each treatment was repeated three times. The observed parameters were the height of the plant, the number of saplings, number of productive saplings, length of fruit tassel, the weight of 1000 grains, and production per plot. The data were analysed using ANOVA with least significant test of 5%. This research showed that planting system influenced the growth and production of rice. Direct planting has higher production than transplanting system based on number of saplings, number of productive saplings, and production per plot. Administration of liquid organic fertilizer Marolis influenced the growth and production of rice. The administration 45 litters/ha of Liquid organic fertilizer gave the best influence on all parameters, namely height of the plant, number of saplings, number of productive saplings, length of tassel, weight of 1000 grains, and production per plot. There was an interaction between planting system treatment and administration of liquid organic fertilizer Marolis toward the growth of saplings on the 9th week after planting and number of productive saplings. Combination of direct planting system and administration of 45 litters/ha liquid organic fertilizer was the best treatment compared to other treatments.

Keywords: *Planting System, Liquid Organic Fertilizer Marolis, Rice*

