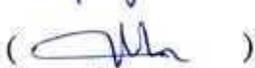




PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : ORLANDO YONESOEF HINTA
Nomor Induk : 613 414 084
No. Telp./HP : 082292712262
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH LAYAN SATU L
VARIETAS MEKONGGA MELALUI PEMBERIAN PUPUK KOMPOS
SAMPAH RUMAH DAN SISTEM TEGEL YANG BERBEDA
Hari/Tanggal : SENIN /23 JULI 2018
Jam : 15.00
Tempat : RUANG SEMINAR

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD IKBAL BAHUA, S.P., M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (FITRIAH S. JAMIN, S.P., M.Si) ()
Penguji 1 : (Dra. HJ NIKMAH MUSA, M.Si) ()
Penguji 2 : (Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.I) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
VARIETAS MEKONGGA MELALUI PEMBERIAN PUPUK KOMPOS
SAMPAH RUMAH TANGGA DAN JARAK TANAM SISTEM TEGEL YANG
BERBEDA**

OLEH

**ORLANDO YOESOEUF HINTA
NIM. 613 414 084**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

**Menyetujui:
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, S.P., M.P
NIP. 197005252 001121 001

**Mengetahui:
Dekan Fakultas Pertanian**



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

ABSTRAK

Orlando Yoesoef Hinta. 613414084 : Respon Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga Melalui Pemberian Pupuk Kompos Sampah Rumah Tangga dan Jarak Tanam Sistem Tegel yang Berbeda. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing 1 dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas mekongga pada pemberian pupuk kompos sampah rumah tangga dan penggunaan jarak tanam sistem tanam tegel yang berbeda. Dan untuk mengetahui interaksi pemberian pupuk kompos sampah rumah tangga dan penggunaan jarak tanam sistem tegel yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas mekongga. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan Juni 2018 di Desa Dalapuli Barat Kecamatan Pinogaluman Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 (dua) factorial dengan 6 (enam) taraf perlakuan dengan Kombinasi Perlakuan T1S0 = 20cm x 20cm + tanpa pupuk, T1S1 = 20cm x 20cm + 10 ton/ha = 3.52 Kg/petak, T1S2 = 20cm x 20cm + 20 ton/ha = 7.04 Kg/petak, T2S0 = 25cm x 25cm + tanpa pupuk, T2S1 = 25cm x 25cm + 10 ton/ha = 3.52 Kg/petak, T2S2 = 25cm x 25cm + 20 ton/ha = 7.04 Kg/petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Penggunaan pupuk kompos sampah rumah tangga dapat memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas mekongga, tetapi tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan generative. Untuk produksi tanaman, pupuk kompos sampah rumah tangga hanya berpengaruh pada produksi per petak. Dosis terbaik berdasarkan hasil penelitian yakni 10 ton/ha. Perlakuan jarak tanam sistem tegel yang berbeda memberikan pengaruh terhadap anakan produktif padi dan produksi perpetak, dan penggunaan jarak tanam terbaik berdasarkan hasil penelitian yakni 25cm x 25cm.

ABSTRACT

Orlando Yoesoef Hinta. 613414084 :Growth Response and Wetland Rice Crops Production (*Oryzasativa* L.) Mekongga Varieties Through Provision of Household Waste Compost and Plant Spacing of Different Tile Systems. It was supervised by Mohamad Ikbah Bahua as Principal Supervisor and Fitriah S. Jamin as Co-Supervisor.

The objective of this research are to discover response to growth and production of wetland rice (*Oryza sativa* L.) Mekongga Varieties on Household Waste Compost and the use of Plant spacing of different tile systems. And to explore the interaction of Household Waste Compost and the use of Plant spacing of different tile systemson growth and production of wetland rice (*Oryza sativa* L.) Mekongga Varieties. This research was conducted on February to June 2018 at Dalapuli Barat Village Sub-District of Pinogaluman District of Bolaang Mongondow Utara. This research was used randomized group design 2 (two) factors with 6 (six) levels of treatment with the treatment combination T1S0 = 20 cm x 20cm + without fertilizer, T1S1 = 20cm x 20cm + 10 ton/ha = 3.52 Kg/plot, T1S2 = 20cm x 20cm + 20 ton/ha = 7.04 Kg/plot, T2S0 = 25cm x 25cm + without fertilizer, T2S1 = 25cm x 25cm + 10 ton/ha = 3.52 Kg/plot, T2S2 = 25cm x 25cm + 20 ton/ha = 7.04 Kg/plot. Research result shows that the use of Household Waste Compostmay have an influence on vegetative growth of rice crops (*Oryza sativa* L.) Mekongga Varieties, but has no influence on generative development. Meanwhile for crop production, Household Waste Compost has influence on production per plot only. The best dose based on the research results is 10 tons / ha. Treatment of spacing of different tile systems has an influence on productive rice tillers and production per plot, and the use of best plant spacing based on research result is 25cm x 25cm.

Keywords: *Household Waste Compost, Plant Spacing of Tile Systems, Rice Crops*