

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Aplikasi Pupuk Organik Cair *Bio-Urine* Pada Sistem Tanam Jajar Legowo  
Padi Sawah (*oryza sativa* L.)**

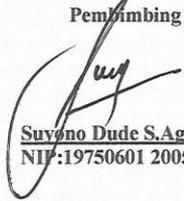
**OLEH:  
SRIYANTO  
NIM. 613 413 071**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

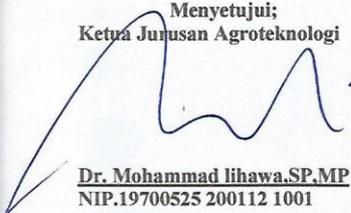
**Pembimbing I**

  
**Wawan Pembengo, SP, M.Si**  
NIP. 19780323 200501 1012

**Pembimbing II**

  
**Suyono Duda S.Ag,M.Pd.I**  
NIP:19750601 200502 1006

**Menyetujui;  
Ketua Jurusan Agroteknologi**

  
**Dr. Mohammad lihawa,SP,MP**  
NIP.19700525 200112 1001

**Mengetahui ;  
Dekan Fakultas Pertanian**

  
  
**Dr. Mohammad Ikbal Banua,SP,M.Si**  
NIP:197204252001121003

Tanggal Ujian: Juli 2018

Tanggal Lulus: Juli 2018



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 : Sciyanto  
Nomor Induk : 613.413071  
No. Telp./HP : 0852.55.943547  
Judul Naskah skripsi : Aplikasi pupuk organik cair Bio-urine pada  
biotiem tanam jagat legowo padi sawah (obyek sativa)

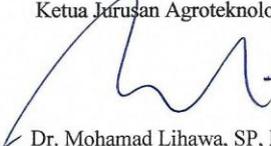
Hari/Tanggal : Rabu/19 Juli 2018  
Jam : 08:00 11:00  
Tempat : Ruang sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Wawan pembengo, Sp, Msi) (  )  
Anggota Pembimbing : (Buyono Duda, R. Ag. M, pdi) (  )  
Penguji 1 : (Dr. Ir. Zulzain ilahude, MP) (  )  
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Ikbzal bahua, Sp, Msi) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

## ABSTRAK

**SRIYANTO. NIM 613 413 071.** Aplikasi Pupuk Organic Cair *Bio-Urine* Pada Sistem Tanam Jajar Legowo Padi Sawah (*Oryza Sativa L*) Pembimbing Wawan Pembengo dan Suyono Dude.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan hasil padi sawah berdasarkan dosis pemberian pupuk bio-urine pada sistem tanam jajar legowo padi sawah. Penelitian ini dilakukan Desa Iloheluma Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango pada bulan Agustus sampai November 2017. Di lahan percobaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua Faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk terdiri atas 3 taraf yakni: kontrol tanpa *Bio-urine*, POC *Bio-Urine* 0,5 liter/15 liter air per petak dan POC *Bio-Urine* 0,75 liter/15 liter air per petak. Faktor kedua adalah sistem tanam terdiri atas 2 taraf yakni: jajar legowo 2:1 dan jajar legowo 4:1 Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 petak penelitian. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah gabah isi per malai, bobot gabah per rumpun dan produktivitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk 0,75 liter/15 liter air per petak tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman 20-50 HST, jumlah anakan, jumlah gabah isi per malai, produktivitas. Pemberian dosis pupuk 0,5 liter/15 liter air per petak berpengaruh nyata pada pengamatan bobot gabah per rumpun. Sistem tanam jajar legowo 2:1 dan sistem tanam 4:1 tidak berpengaruh nyata pada pengamatan tinggi tanaman 20-50 HST, jumlah anakan 20-50 HST, jumlah gabah isi per malai, bobot gabah per rumpun dan produktivitas.

**Kata kunci :** *Bio-Urine, Jajar Legowo padi sawah*

## ABSTRACT

**SRIYANTO. Student ID 613 413 071.** The Application of Liquid Organic Fertilizer Bio Urine on *Jajar Legowo* Planting System of Rice Fields (*Oryza Sativa* L). The principal supervisor is Wawan Pembengo and the co-supervisor is Suyono Dude.

This research aims at investigating the growth and yields of paddy rice based on the dosage of bio-urine fertilizer on *jajar legowo* planting system of rice fields. This research was conducted at Iloheluma Village, Tilongkabila Subdistrict, Bone Bolango District from August to November 2017, on the experimental grounds of Agriculture Technology Assessment Center (BPTP) Gorontalo. This research is organized based on the factorial randomized group design with two factors. The first factor is fertilizer dosage consists of 3 levels; control without Bio-urine, Liquid Organic Fertilizer (LOF) Bio-urine 0,5 liters/ 15 liters of water per plot and Liquid Organic Fertilizer Bio Urine 0,75 liter/ 15 liters of water per plot. The second factor is the planting system consists of 2 level; *jajar legowo* 2:1 and *jajar legowo* 4:1, every treatment repeated 3 times as a group, therefore, the research plots are 18. Parameters that observed are plant height, number of tillers, number of grains of per panicle, productivity. Research findings reveal that dose fertilizer 0,75 liters/15 liters of water per plot has not influence towards plant height 20-50 days after planting (DAP), number of tillers, number of grains of per panicle, productivity. The dose fertilizer 0,75 liters/15 liters of water has a significant influence towards the observation of grain weight per clump. *Jajar legowo* planting system 2:1 and *jajar legowo* planting system 4:1 have not a significant influence on observation of plant height 20-50 days after planting (DAP), number of tillers 20-50 DAP, number of grains of per panicle, grain weight per clump and productivity.

**Keywords:** *Bio-urine, Jajar Legowo*