




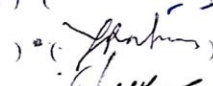


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1

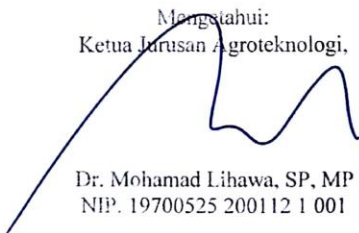
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : DIAN NOVITA NUSA
Nomor Induk : 613 413 103
No. Telp./HP : 082259131055
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PUPUK KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK ORGANIK
CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(SOLANUM LYCOPERSICUM L.)
Hari/Tanggal : KAMIS, 20 September 2018
Jam : 14.00
Tempat : Ruang Seminar

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (DR. MOH. IKBAL BAHUA, SP, M. Si) ()
Anggota Pembimbing : (YUNNITA DAHIM, SP, M. Si) ()
Penguji 1 : (SUYONO DUDE, S. Ag. M. Pd. I) ()
Penguji 2 : (DR. IR. HAYATININGSIH GUBALI, M. Si) ()

Mengstahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PUPUK KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK
ORGANIK CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN TOMAT (*solanum lycopersicum* L.)**

**OLEH :
DIAN NOVITA NUSA
NIM. 613413103**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mohamad. Ikbal Bahua, SP,M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

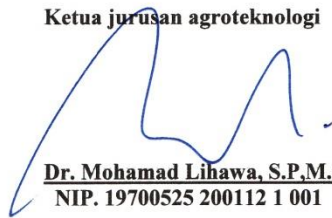
Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP, M.Si
NIP.19790625 200812 2 002

Mengetahui

Ketua jurusan agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, S.P,M.P
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad. Ikbal Bahua, SP,M.Si
NIP.19720425 200112 1 003

Tanggal ujian :

Tanggal lulus :

ABSTRAK

DianNovitaNusa.61341310: Pengaruh Pupuk Kompos Jerami Padi Dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat(*Solanum lycopersicum* L.). Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai pembimbing II.

Permasalahan yang sering dihadapi petani tomat diindonesia adalah teknologi budidaya Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kompos jerami padi dan pupuk organik cair Pada pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Penelitian ini dilaksanakan diKelurahan Molosipat W, Kecamatan Kota Barat, Kota Gorontalo pada Bulan September sampai Bulan Desember 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama pupuk kompos jerami padi terdiri dari 2 taraf perlakuan yaitu 15 dan 20 ton/ha. Faktor kedua menggunakan pupuk organik cair yaitu 3, 5,dan 7 liter/ha.yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis Of Variance (ANNOVA) pada taraf BNT 5%. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, dan produksi buah perpetak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik cair biobost 7 liter/ha berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat meliputi tinggi tanaman pada umur 2, 4, 6, dan 8 MST, jumlah daun pada umur 6, 8, MST, jumlah buah dan jumlah produksi perpetak. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan pemberian pupuk kompos jerami padi dan pupuk orgnik cair biobost.

Kata kunci : *pupuk kompos jerami padi, pupuk organik cair, dan tomat.*

ABSTRACT

Dian Novita Nusa. 613413103. The Effect of Rice Straw Compost and Liquid Organic Fertilizer to the Growth and Production of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). The principal supervisor is Ikbah Bahua, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

Tomato farmers in Indonesia frequently encounter a problem of cultivation technology. The research aimed to investigate the effect of rice straw compost and liquid organic fertilizer to growth and production of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). It was conducted in Molosipat W Village, Kota Barat Sub-district, Gorontalo City, started from September to December 2017. The research applied Factorial Completely Randomized Design comprising 2 factors. The first factor was rice straw compost consisting of 2 levels of treatment namely 15 and 20 tons/ ha and the second factor was liquid organic fertilizer applying 3, 5, and 7 liters/ ha and repeated for 3 times to reach 18 units of the experiment. Data analysis used Analysis of Variance (ANNOVA) at the level of Least Significant Difference of 5%. The observed parameters were the height of the plant, number of leaves, number of fruit, and the production of fruit per plot. Research finding revealed that bio boost liquid organic fertilizer for 7 liters/ ha had significant effect to growth and production of tomato encompassing height of plant on ages of 2, 4, 6, and 8 MST (*Minggu Setelah Tanam* or Week After Planting), number of leaf on ages of 6 and 8 MST, number of fruit and number of production per plot. The previous finding affirmed the fact that there was no interaction between the treatment of giving rice straw compost fertilizer and bioboost liquid organic fertilizer.

Keywords: *giving rice straw compost, liquid organic fertilizer, and tomato*

