

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*zea mays.L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK
ORGANIK CAIR**

Oleh :

FAIZAL MOHAMAD YARFIN

NIM. 613413074

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. MOH. IKBAL BAHUA, SP,M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Pembimbing II

FITRIAH S JAMIN, SP, M.Si
NIP.19780429 200501 2 002

Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. MOHAMAD LILAWA, S.P,M.P
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. MOH. IKBAL BAHUA, SP,M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : 23 Juli 2018

Tanggal Lulus : 23 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

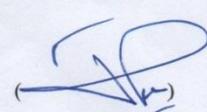
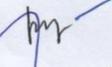
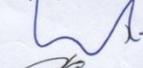
Nama Mahasiswa : Fai Zai Mohamad Yurfin.....
Nomor Induk : 613.413.074.....
No. Telp./HP : 0821.93271918.....
Judul Naskah skripsi : Pertumbuhan dan Produksi jagung Hibrida (Zea Mays L.)
melalui pemberian pupuk kompos jerami padi dan pupuk
Creanik calt.....

Hari/Tanggal : Senin, 23-07-2018

Jam : 13-00 WITA

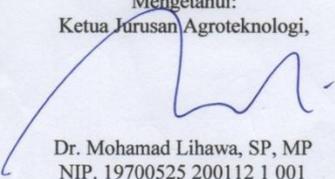
Tempat : Puang Seminar

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Ibbal Bahua sp. m. si) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah s. jamin sp, m. si) ()
Penguji 1 : (Dr. Mohamad Lihawa, sp, m. si) ()
Penguji 2 : (Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, m. si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

ABSTRAK

FAIZAL MOHAMAD YARFIN 613413074 “Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Hibrida (*Zea Mays*.L) Melalui Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi Dan Pupuk Organik Cair”. Dibawah bimbingan Moh Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Fitriah S Jamin, sebagai pembimbing II.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair Bioboost dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Jagung Hibrida dan interaksinya pada pertumbuhan dan produksi tanaman Jagung Hibrida. Penelitian dilaksanakan pada Bulan Agustus sampai dengan Desember 2017 di Desa Hutabohu, Kecamatan Limboto Bara, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama pupuk organik cair Bioboost terdiri dari 3 taraf yaitu B0 = tanpa perlakuan, B1 = 3 liter/ha, B2= 5 liter/ha dan B3 = 7 liter/ha. Faktor kedua pupuk Kompos Jerami Padi terdiri dari 2 taraf yaitu K1= 5 ton/ha K2= 10 ton/ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik cair BioBoost memberikan Hasil terbaik atau berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Jagung hibrida pada tinggi tanaman, jumlah daun, Panjang tongkol, jumlah baris biji per tongkol , jumlah produksi perpetak pada dosis yang tinggi. Juga terdapat Interaksi antara Pupuk Organik Cair Bioboost dan Pupuk Kompos jerami pada parameter tinggi tanaman dan jumlah Daun

Kata kunci : *Pupuk Organik Cair Bioboost, Pupuk Kompos Jerami Dan Jagung Hibrida*

ABSTRACT

YARFIN, FAIZAL MOHAMAD. 613413074. "The Growth and Production of Hybrid Maize (*Zea Mays*.L) through the Rice Straw Composting and the Provision of Liquid Organic Fertilizer." Principal Supervisor: Moh Ikbal Bahua Co-supervisor: Fitriah S Jamin..

The objective of this research is to examine the effect of providing rice straw composting and the provision of liquid organic fertilizer towards the growth and production as well as its interaction of hybrid maize (*Zea Mays*.L). This research was conducted from August to December 2017, in Hutabohu village, Limboto Barat sub-district, Gorontalo regency. It employed factorial design in group-randomized design with liquid organic fertilizer Bioboost as the first factor. The provision of fertilizer was due in three levels, i.e., B0 = no-provision, B1 = 3 liters/ha, B2 = 5 liters/ ha, and B3 = 7 liters/ha. The second factor refers to rice straw composting; the process was due in two levels, namely K1 = 5 tons/ha, and K2 = 10 tons/ha.

The result shows that the provision of BioBoost significantly contributes to the growth and production of the maize crop. This is based on several variables examined, such as the number of leaves, cob height, number of rows per cob, and the total of crop production per field with a high dosage. Furthermore, it is revealed that there is an interaction between the liquid fertilizer and the rice straw compost on the parameter of the height and leaves of the crop.

Keywords: *Liquid Organic Fertilizer BioBoost, Rice Straw Compost, Hybrid Maize*

