

PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea Mays* L.) BERDASARKAN PENGATURAN JARAK TANAM
DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN TAMBAHAN
PUPUK FOSFOR**

**Rifaldi Yalang
NIM. 613 411 060**

**Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disidangkan Di Hadapan
Komisi Ujian Sidang pada Tanggal 13 Juli 2018**

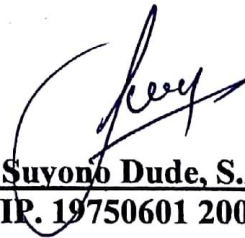
**Disetujui
Komisi Pembimbing**

Pembimbing I



**Wawan Pembengo, S.P., M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012**

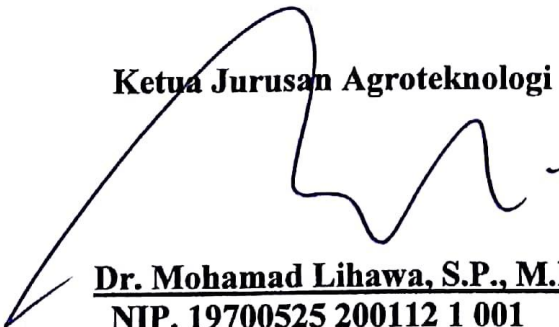
Pembimbing II



**H. Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 006**

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 2001 12 1 003**

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:



US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : RIFALDI YALANG
Nomor Induk : 6134 11 060
No. Telp./HP : 0823 4470 7892
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(ZEA MAYS L) BERDASARKAN PENGATURAN JARAK TANAM
DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN TAMBAHAN
PUPUK FOSFOR
Hari/Tanggal : JUMAT 13 JULI 2018
Jam : 09.00
Tempat : RUANG UJIAN

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (WAWAN PEMBENGO, S.P.MSi) ([Signature])
Anggota Pembimbing : (H. SUWANO DUDE, S.AS. M.PSI) ([Signature])
Penguji 1 : (YUNNITA RAHIM, S.P.MSi) ([Signature])
Penguji 2 : (DR. MOHAMAD LIHAWA, S.P.MP) ([Signature])

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

ABSTRACT

This study was conducted to determine the effect of plant spacing on growth and yield of maize crops, to know the effect of Organic Liquid Fertilizer (*Henceforth called POC*) with additional phosphorus fertilizer on growth and yield of maize plant and interaction between plant spacing and Organic Liquid Fertilizer (*Henceforth called POC*) with additional phosphorus fertilizer on growth and yield of maize. This study employed a factorial plot design with two factors: the main plot of plant spacing arrangement (60x40 Cm, 70x30 Cm and 80x20 Cm) and Organic Liquid Fertilizer plots with additional phosphorus fertilizer (without fertilizer, POC 7 L / Ha + SP36 100 Kg / Ha, POC 9 L / Ha + SP36 200 Kg / Ha and POC 11 L / Ha + SP36 300 Kg / Ha) each combination treatment was made three replications. The Research's site was in Toto Utara Village, Bone Bolango District. The Parameters that observed were plant height, leaf area, flowering percentage, length of corncob, number of rows/cobs, dry kiln/plant weight, 1000 grains/plot and dry pie/plot productions were analyzed using anova, followed by 5% BNT test. The optimal growth and yield of maize crops was found in the planting spacing of 80x20 Cm and POC 9 L / Ha with additional 200 Kg / ha phosphorus fertilizer including plant height, leaf area, flowering percentage, corncob length, number of rows / cob, / plant, weight of 1000 grains / plot and production of dry pipelines / plots. Interaction occurred at plant height of 6 MST on planting spacing of 80x20 Cm and giving POC 11 L / Ha with additional phosphorus 300 Kg / Ha.

Keywords: Maize, Plant Spacing, Organic Liquid Fertilizer (POC) and Phosphorus



ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pengaturan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung, mengetahui pengaruh pemberian POC dengan tambahan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung serta interaksi antara pengaturan jarak tanam dan pemberian POC dengan tambahan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Rancangan penelitian adalah rancangan petak terpisah (*split plot design*) faktorial dengan dua faktor yaitu petak utama pengaturan jarak tanam (60x40 Cm, 70x30 Cm dan 80x20 Cm) dan anak petak pemberian POC dengan tambahan pupuk fosfor (tanpa pupuk, POC 7 L/Ha + SP36 100 Kg/Ha, POC 9 L/Ha + SP36 200 Kg/Ha dan POC 11 L/Ha + SP36 300 Kg/Ha) tiap kombinasi perlakuan dibuat tiga ulangan. Penelitian di Desa Toto Utara Kabupaten Bone Bolango. Parameter yang diamati, tinggi tanaman, luas daun, persentase pembungaan, panjang tongkol, jumlah baris/tongkol, berat pipilan kering/tanaman, berat 1000 butir/petak dan produksi pipilan kering/petak. Dianalisis menggunakan sidik ragam anova, dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yang optimal terdapat pada pengaturan jarak tanam 80x20 Cm dan pemberian POC 9 L/Ha dengan tambahan pupuk fosfor 200 Kg/Ha meliputi tinggi tanaman, luas daun, persentase pembungaan, panjang tongkol, jumlah baris/tongkol, berat pipilan kering/tanaman, berat 1000 butir/petak dan produksi pipilan kering/petak. Interaksi terjadi pada tinggi tanaman 6 MST pada pengaturan jarak tanam 80x20 Cm dan pemberian POC 11 L/Ha dengan tambahan pupuk fosfor 300 Kg/Ha

Kata Kunci : Tanaman Jagung, Jarak Tanam, POC dan Fosfor