

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGARUH VARIASI JARAK TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK  
ORGANIK CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays* L.)**

**OLEH**

**SYARIF HAMZAH  
NIM. 613 413 054**

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

**Menyetujui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi**

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

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal Lulus : Agustus 2017

Tanggal Lulus : Agustus 2017

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**  
**PENGARUH VARIASI JARAK TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK**  
**ORGANIK CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI**  
**TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays* L.)**

**OLEH**

**SYARIF HAMZAH**  
**NIM. 613 413 054**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

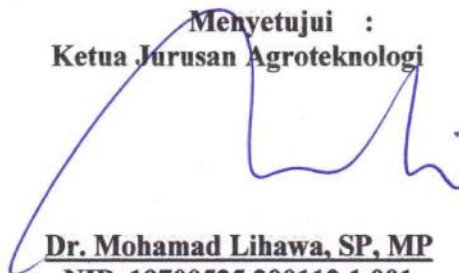
**Pembimbing II**



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

**Menyetujui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

## ABSTRAK

**Syarif Hamzah. NIM. 613413054.** Pengaruh Variasi Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Hibrida (*Zea mays* L.). Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh variasi jarak tanam dan pemberian pupuk organik cair bioboost serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bulotalangi Kecamatan Bulango Timur Kabupaten Bone Bolango pada bulan Maret sampai bulan Juli 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama jarak tanam dengan 2 taraf perlakuan yaitu 60 cm x 50 cm dan 60 cm x 30 cm. Faktor kedua Pupuk Organik Cair Bioboost dengan 4 taraf perlakuan yaitu kontrol, 3 liter/ha, 5 liter/ha dan 7 liter/ha yang di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Analisis data menggunakan Analisis Of Variance (ANOVA) dan uji lanjut BNT taraf 5%. Parameter yang di amati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan berat 1000 butir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Jarak tanam 60 cm x 50 cm merupakan perlakuan terbaik dengan nilai rata-rata tertinggi. perlakuan POC bioboost berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan, dosis 7 liter/ha merupakan perlakuan dengan hasil tertinggi di bandingkan perlakuan dosis lainnya. Terdapat interaksi antara perlakuan jarak tanam dan perlakuan POC bioboost. Kombinasi perlakuan jarak tanam 60 cm x 50 cm + POC bioboost 7 liter/ha ( $J_2B_3$ ) merupakan kombinasi terbaik dengan hasil yang maksimal terhadap panjang tongkol jagung hibrida.

**Kata kunci :** *Jarak tanam, POC bioboost, jagung.*

## ABSTRACT

**Syarif Hamzah. Student ID 613413054.** Influence of Spacing Variation and Giving Liquid Organic Fertilizer at Growth and Production of Hybrid Maize Plant (*Zea mays* L.) Principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua and Co-supervisor is Yunnita Rahim.

This research aims to investigate the influence of spacing variation and giving liquid bio-boost liquid organic fertilizer (POC or *Pupuk Organik Cair*) as well as interaction of them towards growth and production of hybrid maize plant. The research is conducted in Village of Bulotalangi, Sub-district of Bulango Timur, District of Bone Bolango, started from March to July 2017. This research applies Randomized Block Design of Factorial which consists of 2 factors namely first, spacing with 2 levels of treatment that are 60 cm x 50 cm and 60 cm x 30 cm. Then, the second is Bio-boost Liquid Organic Fertilizer with 4 levels of treatment that are control, 3 liters/ ha, 5 liters/ ha and 7 liters/ ha and they are repeated 3 times thus there are 24 units of experiment. Research data are analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) and further test of Least Significant Difference at level of 5%. The observed parameters are height of plant, number of leaf, length of cob and weight of 1000 seeds. Research findings reveal that treatment of spacing has significant influence towards all the observed parameters. Spacing of 60 cm x 50 cm is the best treatment with highest average score. Then, treatment of bio-boost POC has significant influence towards the observed parameters, dose of 7 liters/ ha is treatment with highest result compared to other doses. There is interaction between treatment of spacing with treatment of bio-boost POC. Combination of 60 cm x 50 cm spacing + bio-boost POC for 7 liters/ ha ( $J_2B_3$ ) treatment is the best combination with maximum result towards length of cob of hybrid maize.

**Keywords:** *Spacing, bio-boost POC, Maize*

