

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays*  
L.) VARIETAS BISMA MELALUI PENGGUNAAN SISTEM TANAM JAJAR  
LEGOWO 2:1 DAN 3:1 SERTA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR.**

**RIVON M. HURAJU  
NIM. 613 413 005**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



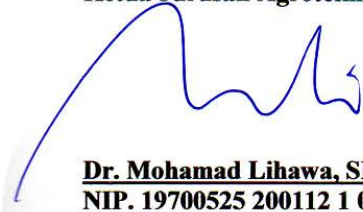
**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP. M.SI**  
NIP. 19720425 200112 1 003

**Pembimbing II**



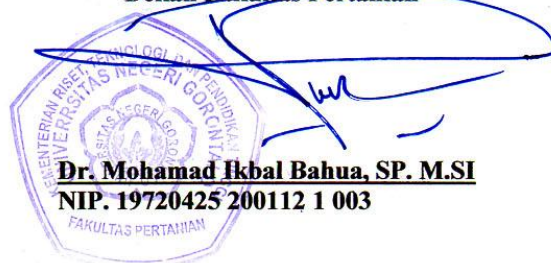
**Suyono Dude, S.Ag. M.Pd.I**  
NIP. 19750601 200502 1 006

**Mengetahui  
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 Ujian : 16 Agustus 2017**

**Tanggal Lulus : Agustus 2017**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

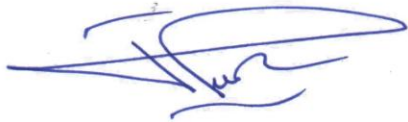
**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.)  
VARIETAS BISMA MELALUI PENGGUNAAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO  
2:1 DAN 3:1 SERTA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR.**

Oleh :

**RIVON M. HURAJU**  
NIM. 613 413 005

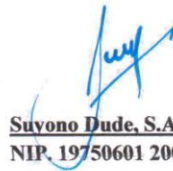
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

## ABSTRAK

**Rivon M. Huraju. NIM. 613 413 005:** Pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Komposit (*Zea Mays L.*) Varietas Bisma melalui penggunaan sistem tanam jajar legowo 2 : 1 dan 3 : 1 serta pemberian pupuk organik cair marolis. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Suyono Dude selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Komposit (*Zea Mays L.*) varietas bisma melalui penggunaan sistem tanam jajar legowo dan pemberian pupuk organik cair marolis. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dulohupa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo pada Bulan April sampai Bulan Juli 2017. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu: sistem tanam jajar legowo terdiri dari 2 taraf, Jarwo 2 : 1 dan 3:1, faktor kedua yaitu POC Marolis dengan 3 taraf, kontrol, 5 liter/ha, 10 liter/ha dan 20 liter/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, Panjang Tongkol pipilan, Berat tongkol tanpa biji dan berat 100 butir jagung perpetak sampel. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan sistem tanam jajar legowo mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 6 dan 8 MST. Perlakuan POC marolis memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 4, 6 dan 8 MST, panjang tongkol pipilan, berat tongkol tanpa biji dan berat 100 butir jagung perpetak sampel. Kombinasi perlakuan sistem tanam jajar legowo 2 : 1 dan POC marolis dosis 20 liter/ha merupakan perlakuan yang memiliki nilai tertinggi di bandingkan perlakuan lainnya.

**Kata kunci:** *Jajar Legowo, POC Marolis, Jagung Komposit.*

## ABSTRACT

**Rivon M. Huraju. Student ID. 6134 13 005:** Growth and yield of Composite Corn (*Zea Mays L.*) Varieties of Bisma through the use of legowo 2 : 1 and 3 : 1 legowo planting system and the application of liquid organic marolis fertilizer. Under the guidance of Mohamad Ikbal Bahua as mentor I and Suyono Dude as mentor II.

This study aims to determine the growth and yield of Composite Maize (*Zea Mays L.*) varieties of bisma through the use of legowo jajar planting system and the application of liquid organic marolis fertilizer. This research was conducted in Dulohupa Village, Telaga District, Gorontalo District from April to July 2017. The research used factorial randomized block design with 2 factors, namely: legowo java planting system consists of 2 levels, Jarwo 2 : 1 and 3 : 1, the second factor is POC Marolis with 4 levels, control, 5 liter / ha, 10 liter / ha and 20 liter / ha, each treatment repeated 3 times. The parameters observed were plant height, leaf number, length of pound of skeleton, weight of cob without seed and weight of 100 corn grains of sample. Data analysis using variance (ANOVA) with 5% BNT Test. The results showed that the treatment of legowo parallel cropping system affected the growth of plant height at ages 6 and 8 MST. Treatment of marolis POC gave a significant effect on plant height and leaf growth at age 4, 6 and 8 MST, length of cobs, unweighted cob weight and weight of 100 maize corn samples. Combination of treatment system of legowo 2 : 1 and POC marolis dose 20 liters / ha is the treatment that has the highest value compared to other treatments.

**Keywords:** system of legowo, Marolic POC, Composite Corn

