

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Dan Jumlah Benih Per Lubang
Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut
(*Zea mays ceratina* L).
Nama : Yulinda S. Abuya
NIM : 613 416 077

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012

Pembimbing Pendamping



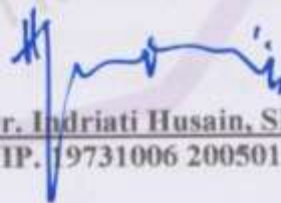
Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : 25 November 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina L.*)
Nama : Yulinda S. Abuya
NIM : 613 416 077

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (25 November 2021)
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	25 November 2021	
Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si	Anggota	25 November 2021	
Dr. Nurmi, SP., MP	Anggota	25 November 2021	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	25 November 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Gorontalo, 25 November 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

ABSTRAK

Yulinda S. Abuya. Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L). Dibimbing oleh Bapak Wawan Pembengo dan Ibu Fitriah S. Jamin

Tanaman jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu jenis tanaman pangan biji-bijian dari keluarga rumput-rumputan. Salah satu varietas jagung yang dibudidayakan di Provinsi Gorontalo adalah jagung pulut. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui aplikasi pupuk organik cair, jumlah benih serta interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Molosipat U, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo. Penelitian ini dimulai bulan Desember 2020 sampai Maret 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial, faktor pertama adalah pemberian dosis pupuk organik cair dan faktor kedua adalah jumlah benih per lubang tanam. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, jumlah baris per tongkol, dan berat buah. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANNOVA) dengan uji BNT 5%. Pupuk organik cair (POC) dengan dosis 50 liter/ha memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung pulut yaitu pada tinggi tanaman (umur 6-8 MST), jumlah daun (umur 4-6 MST), berat buah serta panjang tongkol. Jumlah benih 1 per lubang tanam memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman 4,6,8 MST dan jumlah daun 4,6 MST. Interaksi POC 50 liter/ha dan jumlah benih 1 per lubang tanam berpengaruh pada berat buah tanaman jagung pulut.

Kata Kunci : *Jagung pulut, pupuk organik cair, jumlah benih*

ABSTRACT

Yulinda S. Abuya. Application of Liquid Organic Fertilizer (LOF) and Number of Seeds Per Planting Hole on Growth and Yield of Waxy Corn (*Zea mays ceratina* L). The Principal Supervisor is Wawan Pembengo and the Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

Corn (*Zea mays* L.) is a type of grain food crop from the grass family. One of the corn varieties cultivated in Gorontalo Province is waxy corn. This study aims to know the application of liquid organic fertilizer, the number of seeds, and the interaction on the growth and yield of waxy corn. This study was conducted from December 2020 to March 2021 in Molosipat U Village, Sipatana Sub-district, Gorontalo City. This study uses a factorial randomized block design (RAK), in which the first factor is the dose of liquid organic fertilizer and the second factor is the number of seeds per planting hole, and each treatment is repeated three times. Parameters observed are plant height, number of leaves, length of cob, number of rows per cob, and fruit weight. The data analysis technique uses analysis of variance (ANNOVA) with 5% BNT test. The findings show that Liquid Organic Fertilizer (LOF) at a dose of 50 liters/ha has an effect on the growth of the waxy corn on plant height (age 6-8 WAP), number of leaves (4-6 WAP), fruit weight, and length of cob. 1 seed per planting hole has an effect on plant height (4, 6, 8 WAP) and number of leaves (4 and 6 WAP). The interaction of 50 liters/ha LOF and 1 seed per planting hole has an effect on the fruit weight of the waxy corn plant.

Keywords: *Waxy corn, liquid organic fertilizer, number of seeds*

