

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) Pada Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Organik Cair

Nama : Fatrawaty Muhsidi

Nim : 613414083

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



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

Pembimbing pendamping



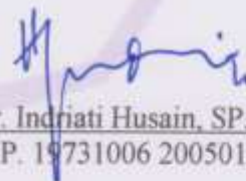
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Bauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Tanggal Ujian : 16 Juli 2021

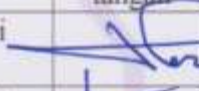
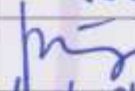
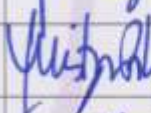
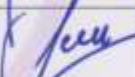
DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) Pada Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Organik Cair

Nama : Fatrawaty Muhsidi

Nim : 613414083

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: (16 Juli 2021) di Depan Komisi Penguji


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda tangan
Prof. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, Sp, M.si	Ketua	16 Juli	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	16 Juli	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	16 Juli	
Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.i	Anggota	16 Juli	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 16 Juli 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

ABSTRAK

FATRAWATY MUHSIDI. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strurt) Pada Pemberian Mulsa Jerami Padi Dan Pupuk Organik Cair. Di bawah Bimbingan Mohamad Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh interaksi pemberian mulsa jerami padi dan pupuk organik cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Buata, Kecamatan Botupingge, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Waktu penelitian \pm 3 bulan, dari bulan maret sampai bulan Juni 2020. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) Faktorial, terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu mulsa jerami padi yang terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa mulsa, jerami padi 10 ton/ha, jerami padi 15 ton/ha dan faktor kedua yaitu pupuk organik cair yang terdiri dari 2 taraf yaitu kontrol (tanpa POC nasa), 400 ml/petak yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian mulsa jerami padi mampu memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun dan produksi tanaman jagung pada Perlakuan 15 ton/ha jerami padi dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Pemberian pupuk organik cair (POC) 400 ml/petak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun dibandingkan dengan perlakuan kontrol. Terdapat Interaksi antara mulsa jerami padi dan pupuk organik cair pada jumlah daun tanaman jagung manis pada umur 2 MST.

Kata Kunci: *Tanaman Jagung Manis, Mulsa Jerami Padi, Pupuk Organik Cair*

ABSTRACT

FATRAWATY MUHSIDI. The Effect of Rice Straw Mulch and Liquid Organic Fertilizer on Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt). The Principal Supervisor is Mohamad Ikbal Bahua and the Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This study aims to know the effect of the interaction of rice straw mulch and liquid organic fertilizer. This study was conducted for around 3 months, started from March to June 2020 in Buata Village, Botupingge Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. This study uses a factorial randomized block design (RAK) consisting of 2 factors. The first factor is rice straw mulch which consists of 3 levels, they are without mulch, 10 tons/ha rice straw, and 15 tons/ha rice straw. The second factor is liquid organic fertilizer consisting of 2 levels, and they are control (without POC nasa) and 400 ml/plot, which is repeated 3 times so that there are 18 experimental units. The finding shows that the application of rice straw mulch has a significant effect on the number of leaves and corn production in the 15 tons/ha rice straw treatment compared to other treatments. The application of liquid organic fertilizer (POC) 400 ml/plot has a significant effect on plant height and number of leaves compared to the control treatment. There is an interaction between rice straw mulch and liquid organic fertilizer on the number of leaves of sweet corn plants at the age of 2 WAP.

Keywords: *Sweet Corn Plants, Rice Straw Mulch, Liquid Organic Fertilizer*

