

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Uji Kurang Satu Pupuk N,P,K dan Pupuk Organik pada  
Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays  
saccharata sturt L.*)

Nama : Rifandri Hulopi

Nim : 613 414 017

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP  
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing Pendamping

Fitriah S. 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 : 17 Juli 2020

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

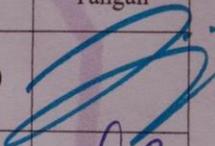
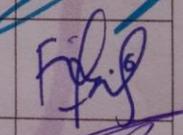
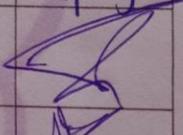
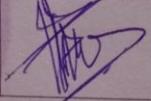
Judul Skripsi : Uji Kurang Satu Pupuk N,P,K dan Pupuk Organik pada  
Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays  
saccharata sturt L.*)

Nama : Rifandri Hulopi

Nim : 613 414 017

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (17 Juli 2020)

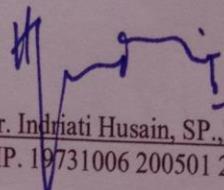
Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP	Ketua	17 Juli 2020	
Fitriah S. Jamin, SP.,M.Si	Anggota	17 Juli 2020	
Wawan Pembengo, SP.,M.Si	Anggota	17 Juli 2020	
Dr. Nurmi, SP.,MP	Anggota	17 Juli 2020	

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

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

Gorontalo, 17 Juli 2020  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi

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

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rifandri Hulopi

Nim : 613 414 017

Program Studi : Agroteknologi

Judul Penelitian : Uji Kurang Satu Pupuk N,P,K dan Pupuk Organik pada  
Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays  
saccharata sturt L.*)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan dengan hasil karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Sumber informasi yang berasal atau di kutip dari karya yang di terbitkan atau tidak di terbitkan oleh penulis lain telah di tuliskan dalam teks dan di cantumkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain atau terbukti melakukan plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, Agustus 2021



Rifandri Hulopi

## ABSTRAK

**Rifandri Hulopi. 2021.** Uji Kurang Satu Pupuk N,P,K Dan Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt L.*). Dibimbing oleh Bapak Zulzain Ilahude dan Ibu Fitriah S. Jamin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh uji kurang satu pupuk npk dan pupuk organik pada pertumbuhan dan produksi jagung manis. Penelitian dilaksanakan di lahan pertanian Kelurahan Tanggikiki Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo yang berlangsung selama 3 Bulan yaitu dari Bulan Agustus sampai November 2019. Metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan pupuk npk dan pupuk organik yaitu (P0) : Pupuk Kandang sapi, (P1) : Pupuk Urea 50 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha, (P2) : Pupuk SP-36 75 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha, (P3) : Pupuk KCL 35 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha. Perlakuan diulang sebanyak empat kali sehingga terdapat 16 petak percobaan. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan uji kurang satu pupuk N,P,K dan pupuk Organik memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis, ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan berat tongkol. Dari hasil analisis di temukan bahwa perlakuan dengan hasil yang terbaik ditunjukkan oleh perlakuan (P1) Pupuk Urea 50 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang tongkol, sedangkan berat tongkol perlakuan yang baik diperoleh pada perlakuan (P1) Pupuk Urea 50 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha dan (P2) Pupuk SP-36 75 kg/ha + Pupuk Kandang Sapi 1000 kg/ha.

Kata Kunci : *Jagung Manis, Pupuk N,P,K, Pupuk Organik*

## ABSTRACT

**Rifandri Hulopi. 2021.** Minus One Test of NPK Fertilizer and Organic Fertilizer on the Growth and Production of Sweet Corn (*Zea mays saccharata sturt L.*). The Principal Supervisor is Zulzain Ilahude and the Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This study aims to know the effect of minus one test of NPK fertilizer and organic fertilizer on the growth and production of sweet corn. The study was carried out on agricultural land in Tanggikiki Village, Sipatana Sub-district, Gorontalo City, for 3 months, from August to November 2019. This study applies randomized block design (RAK) with NPK fertilizer and organic fertilizer treatments, including (P0): Cow Manure, (P1): Urea Fertilizer for 50 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha, (P2): SP-36 Fertilizer for 75 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha, and (P3): KCL Fertilizer for 35 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha. The treatment is repeated four times so that there are 16 experimental plots. The data analysis technique uses analysis of variance with a 5% BNT test. The finding reveals that the treatment of minus one test of NPK fertilizer and organic fertilizer has a significant effect on the growth and production of sweet corn, which is indicated by plant height, number of leaves, length of cob, and weight of cob. Based on the results of the analysis, it is found that the treatment with the best result is in treatment (P1): Urea fertilizer for 50 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha on the parameters of plant height, number of leaves, and length of cob. While the best treatment for weight of cob is obtained in treatment (P1): Urea fertilizer for 50 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha and (P2): SP-36 Fertilizer for 75 kg/ha + Cow Manure for 1000 kg/ha.

Keywords: *Sweet Corn, NPK Fertilizer, Organic Fertilizer*

