

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS POSFOR JARINGAN TANAMAN DAN KORELASINYA  
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays  
saccharata sturt*) DENGAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK**

**OLEH**


**FERAWATI K ABAS  
613415085**

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Nurmi, SP.,MP**  
**NIP : 197104102009122001**

  
**Fitriah Suryani Jamin, SP.,MSi**  
**NIP : 197804282005012002**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Negeri Gorontalo**

**Ketua Jurusan  
Agroteknologi**

  
**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
**NIP : 196287061994032001**

  
**Dr. Indriati Husain, SP.,M.Si**  
**NIP : 19731006 2005012001**

**Tanggal Ujian : 8 Agustus 2020**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**ANALISIS POSFOR JARINGAN TANAMAN DAN KORELASINYA  
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays  
saccharata sturt*) DENGAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK**

**OLEH**

**FERAWATI K ABAS**

**NIM: 613 415 085**

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Dr. Nurmi, SP., MP**

**Fitriah Survani Jamin, SP., MSi**

**NIP :197104102009122001**

**NIP : 197804282005012002**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si**

**NIP /19731006 2005012001**

## ABSTRAK

**Ferawati k Abas, 2020.** Analisis posfor jaringan tanaman dan korelasinya terhadap produksi tanaman jagung manis (*zea mays saccharata sturt*) dengan penggunaan pupuk organik. Dibimbing oleh Nurmi dan Fitriah suryani jamin.

Jagung merupakan bagian dari sub sector tanaman pangan yang memberikan pertumbuhan industri hulu dan pendorong industri hilir yang kontribusinya pada pertumbuhan ekonomi nasional cukup besar. Tujuan penelitian ini Untuk mengetahui perbedaan kadar hara posfor, produksi pada tanaman jagung manis dengan penggunaan pupuk organik. Penelitian ini dilaksanakan di green house Laboratorium Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Untuk analisis unsur hara P pada jaringan tanaman, tanah dan pupuk organik akan dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin Makasar . Pada bulan Agustus sampai Oktober 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Perlakuan-perlakuan tersebut adalah sebagai berikut :R<sub>0</sub> = Tanpa pemberian pupuk (kontrol), R<sub>1</sub> =100 gram organik/Polibag, R<sub>2</sub> =200 gram organik/Polibag, R<sub>3</sub> =300 gram organik/Polibag. Hasil penelitian bahwa pupuk organik memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap berat tongkol berkolobot, berat tongkol tanpa kolobot, panjang tongkol, diameter tongkol, dan kadar hara pada jaringan tanaman perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan 300 g terdapat korelasi linear positif yang sangat kuat antara kadar P dan hasil produksi jagung..

**Kata kunci :** kadar posfor, pupuk organik, jagung manis, korelasi

## ABSTRACT

**Ferawati K. Abas, 2020.** Analysis of plant tissue phosphorus and its relation to sweet corn (*zea mays saccharat sturt*) production using organic fertilizer. The principal supervisor is Nurmi and the co-supervisor Fitriah Suryani Jamin.

Corn is the sub-sector of crops that grows upstream industries and drives downstream industries, in which it gives significant contribution to the national economy. This research aims to find out the difference between the phosphorus nutrient content and sweet corn production using organic fertilizer. This research is conducted at Green House Laboratory of Agrotechnology Department, Faculty of Agriculture, The state University of Gorontalo, Gorontalo Province. The analysis of P nutrient on plant tissue, soil, and organic fertilizer was conducted at the Soil Science Laboratory of Faculty of Agriculture, Hasanudin University, Makassar starting from August to October 2019. This research applies randomized block design with four treatments and three replications. The treatments are as follows:  $R_0$  = without fertilizer (Control),  $R_1$  = 100 Gram of organic/Polybag,  $R_2$  = 200 grams of Organic/Polybag,  $R_3$  = 300 grams of organic/Polybag. Findings show that organic fertilizer has significant and different effect on cob weight with husk, cob weight without husk, cob length, cob diameter, and nutrients on plant tissue. The best treatment is obtained at 300 grams treatment, in which there is strong positive linear relationship between p content and corn production.

**Keywords:** *Phosphorus content, organic fertilizer, sweet corn, relationship*

