

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI DENGAN JUDUL**

**WAKTU APLIKASI PUPUK NPK PHONSKA DAN VARIASI JUMLAH  
BENIH PERLUBANG TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata sturt*)**

**OLEH:**

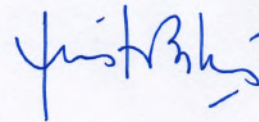
**NIRWAN HUSIN  
NIM. 613 410 084**

**Pembimbing I**



**Wawan Pembengo, SP, M.Si  
NIP. 19780323200501 1 012**

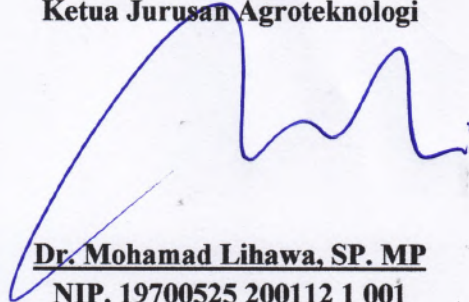
**Pembimbing II**



**Yunnita Rahim, SP, M.Si  
NIP. 19790625200812 2 002**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**PENGESAHAN**

**WAKTU APLIKASI PUPUK NPK PHONSKA DAN VARIASI JUMLAH  
BENIH PERLUBANG TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata sturt*)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**NIRWAN HUSIN**

**NIM. 613 410 084**

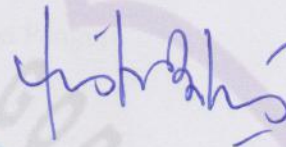
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



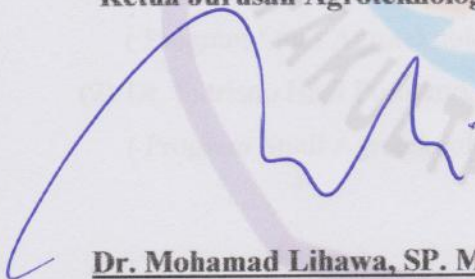
**Wawan Pembengo, SP, M.Si**  
**NIP. 19780323200501 1 012**



**Yunnita Rahim, SP, M.Si**  
**NIP. 19790625200812 2 002**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si**  
**NIP. 19720425 200112 1 003**

**Tanggal Ujian : 25 Agustus 2017**

**Tanggal lulus :**

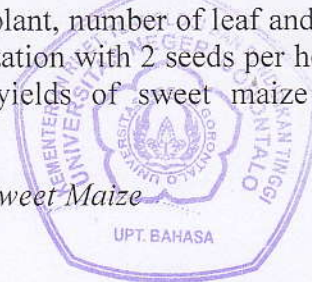


## ABSTRACT

**Nirwan Husin. Student ID 613410084. Application Time of NPK Phonska Fertilizer and Variation of Seeds Number per Hole of Planting toward Growth and Yields of Sweet Maize (*Zea mays saccharata sturt*). Principal supervisor is Wawan Pembengo, SP.,M.Si and Co-supervisor is Yunnita Rahim, SP.,M.Si.**

This research aims to investigate the influence of application time of NPK Phonska fertilizer and variation of seeds number per hole of planting toward growth and yields of sweet maize and to investigate interaction between application time of NPK Phonska fertilizer and variation of seeds number per hole of planting. This research is conducted at Village of Hulawa, Sub-district of Telaga, District of Gorontalo. The research is started from March to May 2017. It uses Factorial Randomized Block Design with 6 treatments namely 1 time of fertilization with 2 seeds, 2 times of fertilization with 2 seeds, 3 times of fertilization with 2 seeds, 1 time of fertilization with 3 seeds, 2 times of fertilization with 3 seeds, 3 times of fertilization with 3 seeds that are repeated in 3 times. Data of the research are analyzed by using analysis of variance (ANOVA) and if there is influence of application time fertilizer treatment with variation of seeds number per hole of planting toward growth and yields of sweet maize, it is continued to Least Significant Difference test. Research finding reveals that application time of fertilizer with variation of seeds number per hole of planting has influence toward height of plant, number of leaf and production of sweet maize. Treatment of 1 time of fertilization with 2 seeds per hole of planting is the best in influencing growth and yields of sweet maize namely with production of 11,46 tons/ ha.

**Keywords:** *Fertilization, Number of Seed, Sweet Maize*





## ABSTRAK

**Nirwan Husin. NIM 613410084. Waktu Aplikasi Pupuk NPK Phonska dan Variasi Jumlah Benih Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) dibawa bimbingan Wawan Pembengo, SP, M.Si, selaku dosen pembimbing I dan Yunnita Rahim, SP, M.SI selaku dosen pembimbing II**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu aplikasi pupuk NPK Phonska dan variasi jumlah benih perlubang tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dan mengetahui interaksi antara waktu aplikasi pupuk NPK Phonska dan variasi jumlah benih perlubang tanam. Penelitian ini dilakukan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Waktu penelitian dimulai pada bulan Maret 2017 sampai dengan Mei, 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak kelompok Faktorial (RAK Faktorial) dengan 6 perlakuan yaitu 1 kali pemupukan dengan 2 benih, 2 kali pemupukan dengan 2 benih, 3 kali pemupukan dengan 2 benih, 1 kali pemupukan dengan 3 benih, 2 kali pemupukan dengan 3 benih, 3 kali pemupukan dengan 2 benih yang diulang sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan waktu aplikasi pupuk dengan variasi jumlah benih perlubang tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu aplikasi pupuk dengan variasi jumlah benih perlubang tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan produksi tanaman jagung manis. 1 kali pemupukan dengan 2 benih perlubang tanam yang paling baik mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yaitu dengan hasil produksi 11,46 ton/ha

***Kata kunci:*** Pemupukan, Jumlah benih, Jagung Manis