



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : ARIYANTO SULEMAN  
Nomor Induk : 613 411 057  
No. Telp./HP : 0821 935 300 61  
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN WAKTU APLIKASI  
PUPUK PHOSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JABUNG  
MATEIS (Zea mays saccharata Steud.)


Hari/Tanggal : Jumat 4-11-2016

Jam : 10.00 WITA

Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Wawan Pembengo, SP, M.Si ) (  )

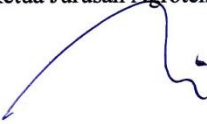
Anggota Pembimbing : ( Fitriah S. Jamin, SP, M.Si ) (  )

Penguji 1 : ( Ir. Zainudin A.K. Antuli M.Si ) (  )

Penguji 2 : ( Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si ) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN WAKTU APLIKASI PUPUK  
PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

Oleh

**ARIYANTO SULEMAN**

**NIM. 6134 11 057**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



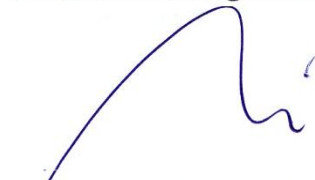
**Wawan Pembengo, SP., M.Si**  
**NIP. 19780323 200501 1 012**

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**



The official stamp is circular with a blue border. The outer ring contains the text 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI' at the top and 'UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO' at the bottom. The inner ring contains 'UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO' at the top and 'FAKULTAS PERTANIAN' at the bottom. In the center is a logo featuring a sun, a gear, and a plant. A handwritten signature in blue ink is written across the stamp.

**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si**  
**NIP. 197204252001121003**

## ABSTRAK

**Ariyanto Suleman. 613 411 057:** Pengaruh Pengolahan Tanah dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Bimbingan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan waktu aplikasi pupuk phonska serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis bonanza. bulan february sampai dengan bulan april 2016, di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan adalah Rancangan *Split Plot* Faktorial yang terdiri petak utama adalah pengolahan tanah terdiri atas 2 taraf yaitu olah tanah minimum dan olah tanah maksimum. Anak petak adalah waktu aplikasi pupuk phonska yang terdiri atas tiga taraf yaitu 1 MST, 2 dan 4 MST dan 2, 4 dan 6 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman 5 dan 7 MST, jumlah daun 5 dan 7 MST, dan berat tongkol. Perlakuan waktu aplikasi pupuk phonska berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman 3, 5 dan 7 MST, jumlah daun 5 MST dan 7 MST, panjang tongkol dan berat tongkol. Olah tanah maksimum dan m waktu aplikasi pupuk phonska 2, 4 dan 6 MST memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis terbaik.

Kata Kunci : *Pengolahan Tanah, waktu aplikasi dan jagung manis.*

## ABSTRAK

**Ariyanto Suleman. 613411057:** Influence of tillage and fertilizer application time phonska against growth and results of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt). Guidance interview Wawan Pembengo as supervisor 1 and Fitriah S. Jamin as supervisor II.

The purpose of this research is to know the influence of tillage and fertilizer application time phonska as well as their interaction towards growth and crop yield of sweet corn bonanza. The month of February until April 2016, in Hulawa village, sub-district of Telaga, Gorontalo regency Gorontalo province. This method uses split plot factorial design. The main plot is tillage, consisting of two levels, namely the minimum land sports and sports ground maximum. Children hide the application time of fertilizers was phonska consisting of three levels, namely 1 MST, 2 and 4 MST and 2, 4 and 6 MST. The results showed that tillage effect on the growth and yield of crops. Sweet corn plant on 5 and 7 MST, the total number of leaf 5 and 7 MST, the length and weight of the cob. Though the maximum soil fertilizer application time phonska 2,4 dan 6 MST give growth and the best sweet corn crops.

Keywords: *Tillage, timing of application and sweet corn*