

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

PENGARUH JUMLAH BENIH PERLUBANG TANAM DAN SISTEM  
TANPA OLAH TANAH (TOT) DENGAN APLIKASI HERBISIDA  
PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Linn.)

OLEH :

YUSMAN HARUN  
NIM. 613 414 072

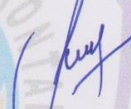
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

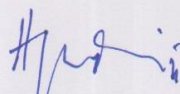
Pembimbing II



Suyono Dede, S.Ag., M.Pd.I  
NIP. 19750601 2005021 006

Menyetujui

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

**PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH JUMLAH BENIH PERLUBANG TANAM DAN SISTEM  
TANPA OLAH TANAH (TOT) DENGAN APLIKASI HERBISIDA  
PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Linn.)**

**OLEH :**

**YUSMAN HARUN  
NIM. 613414072**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



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



**Suyono Duda, S.Ag., M.Pd.I**  
NIP. 19750601 200502 1 006

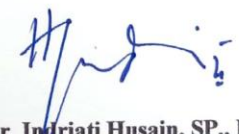
**Mengetahui :**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Ketua  
Jurusan Agroteknologi**



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



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

**Tanggal Ujian: 10 Juni 2020**

**Tanggal Lulus: 10 Juni 2020**

## ABSTRAK

**Yusman Harun, 2020.** Pengaruh Jumlah Benih Perlubang Tanam Dan Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) Dengan Aplikasi Herbisida Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Linn). Bimbingan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing 1 dan Suyono Dude Sebagai Pembimbing 2.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Jumlah benih perlubang tanam dan sistem tanpa olah tanah (TOT) dengan aplikasi herbisida serta interaksinya pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan April 2019 di kelurahan Molosifat U Kecamatan Kota utara Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu jumlah benih perlubang tanam terdiri dari 3 taraf yaitu 1, 2, dan 3 benih perlubang tanam. Faktor kedua yaitu sistem tanpa olah tanah terdiri atas 2 taraf yaitu tanpa olah tanah dengan aplikasi herbisida kontak dan tanpa olah tanah dengan aplikasih herbisida sistemik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan 1 jumlah benih perlubang tanam merupakan perlakuan terbaik dan berbeda nyata pada jumlah daun dan panjang tongkol. Dan perlakuan tanpa olah tanah dengan aplikasi herbisida kontak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman.

**Kata Kunci :** *Jumlah benih perlubang tanam, tanpa olah tanah, herbisida dan jagung manis.*

## ABSTRACT

**Yusman Harun, 2020.** The Influence of Number of Seeds per Planting Hole and No-Tillage System with the Application of Herbicide on the Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Linn) Plant. The Principal Supervisor is Wawan Pembengo, and the Co-supervisor is Suyono Dude.

The research aimed at finding out the influence of the number of seeds per planting hole and no-tillage system with the application of herbicide on the growth and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata* Linn) plant. This research was conducted from February to April 2019 at Molosifat U Village, Kota Utara Subdistrict, Gorontalo City, Gorontalo Province. It applied factorial randomized block design, which consisted of 2 factors and 3 replications. The first factor was the number of seeds per planting hole consisted of three levels, namely 1, 2, and 3 seeds per planting hole. The second factor was the no-tillage system consisted of 2 levels, including no-tillage with the application of contact herbicides and no-tillage with the application of systemic herbicides. The finding revealed that treatment of one seed per planting hole was the best treatment and had a significant difference in the number of leaves and cob length. Meanwhile, the treatment of no-tillage with the application of contact herbicides had a significant influence on the plant height.

**Keywords:** *number of seeds per planting hole, no-tillage, herbicides, and sweet corn.*

