



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

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

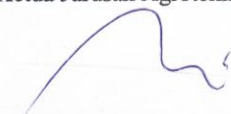
Nama Mahasiswa : HAMID RIVAL  
Nomor Induk :  
No. Telp./HP : 0813 4053 3319  
Judul Naskah skripsi : PENGARUH MULSA ORGANIK DAN WAKTU PENYIANGAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN ~~TANAMAN~~ HASIL TANAMAN  
JAGUNG MANIS (Zea Mays saccharata sturt)  
Hari/Tanggal :  
Jam :  
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (DR. IR. H. FITRIA V. PAGO, M.Pd) (  )  
Anggota Pembimbing : ( WAWAN PENDEMO, SP, M.Si ) (  )  
Penguji 1 : ( IR. RIDA NAWATI, M.Si ) (  )  
Penguji 2 : ( DR. MOHAMAD LIHAWA, SP, MP ) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**PENGARUH MULSA ORGANIK DAN WAKTU PENYIANGAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

Oleh

**HAMID RIVAI  
NIM. 613 411 030**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



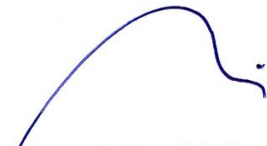
**Dr. Ir. Hj. Fitria S. Bagu, M.Si**  
NIP. 19631223 198803 2 002

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



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

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh mulsa organik dan waktu penyiangan serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2015 di Desa Paris, Kecamatan Mootilango, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama mulsa organik terdiri atas 2 taraf yaitu mulsa jerami padi dan mulsa serbuk kayu. Faktor kedua waktu penyiangan terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa penyiangan, penyiangan 1 MST dan penyiangan 3 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa organik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman dan jumlah daun 4, 6 dan 8 MST, berat tongkol pertanaman dan panjang tongkol. Perlakuan waktu penyiangan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman dan jumlah daun 4, 6 dan 8 MST, berat tongkol pertanaman dan panjang tongkol. Terdapat interaksi antara mulsa organik dan waktu penyiangan pada pengamatan tinggi tanaman 8 MST dan berat tongkol.

Kata Kunci : *Mulsa Organik, Waktu Penyiangan dan Jagung manis.*

## **ABSTRACT**

The aims of this research were to determine the effect of organic mulch, weeding time and their interaction on the growth and yield of sweet corn. The experiment was conducted in March to May 2015 at Paris Village, Mootilango district, Gorontalo regency. This Research used factorial design in RAK with the first factor of organic mulch consisted of two levels such as rice straw mulch and sawdust mulch. The second factor was weeding time, it consisted of three levels such as without weeding, weeding time 1 MST and 3 MST. The result showed that the treatment of organic mulch can affect the growth and yield of sweet corn plant with the height and number of leaves around 4, 6 and 8 weeks after planting, the weight of cob and the length of the cob. The Treatment of weeding time can affect on the growth and yield of sweet corn plant height and number of leaves 4, 6 and 8 weeks after planting, the weight of cob and the length of the cob. There is an interaction between organic mulch and weeding time in the observation of height of plant 8 MST and weight of the cobs.

Keywords: *Organic mulch, Weeding time and Sweet corn*