

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Jenis Pupuk Organik Terhadap  
Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis Sativus L.*)

Nama : Rinton Ismail

NIM : 613 415 001

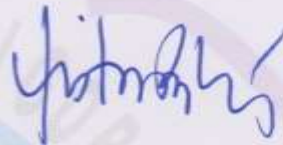
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Nurmi, SP. MP**  
NIP. 19710410 200912 2 001




**Yunnita Rahim, SP. M.Si**  
NIP. 19790625 200812 2 002

**Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian**

**Mengetahui,  
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 : 14 Januari 2021**

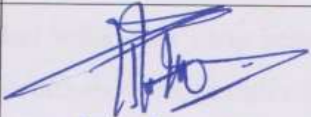
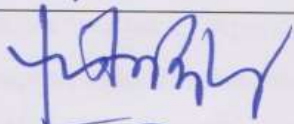
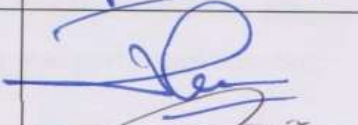

## PERNYATAAN DAFTAR PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Jenis Pupuk Organik Terhadap  
Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis Sativus L.*)

Nama : Rinton Ismail


NIM : 613 415 001

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Sidang Ujian pada Tanggal 14 Januari  
2021 di Depan Komisi Penguji.

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Nurmi, SP, MP	Ketua	14/01/2021	
Yunnita Rahim, SP. M.Si	Anggota	14/01/2021	
Prof. Dr. Mohammad Ikbal Bahua, SP. M.Si	Anggota	14/01/2021	
Dr. Ir. Zulzain Ilahude, MP	Anggota	14/01/2021	

Gorontalo, Januari 2021

  
**Menyetujui,**  
**Dekan Fakultas Pertanian**  
  
**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
NIP. 19620706 199403 2 001

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**  
  
**Dr. Indriati Husain, SP. M.Si**  
NIP. 19731006 200501 2 001

## ABSTRAK

**Rinton Ismail.** Pengaruh sistem olah tanah dan jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). Di bimbing oleh Nurmi dan Yunnita Rahim.

Pengolahan tanah dalam produksi tanaman mentimun diperlukan untuk menciptakan daerah perakaran yang baik, mebenamkan sisa tanaman dan memberantas gulma. Unsur hara yang terkandung dalam pupuk kandang sapi bermanfaat dalam proses mineralisasi melepaskan hara dengan lengkap sehingga dapat meningkatkan kandungan nutrisi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sistem olah tanah dan jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Permata Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo pada Bulan Februari sampai Bulan Maret 2020. Penelitian menggunakan rancangan petak terbagi (*Split Plot Design*) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu: pengolahan tanah terdiri dari 3 taraf, yaitu tanpa olah tanah, tanah dicangkul dan tanah dibajak menggunakan traktor rotari, faktor kedua yaitu pupuk organik dengan 2 taraf, yaitu 10 ton/ha dan 20 ton/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang, panjang buah dan jumlah buah. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah dan pupuk organik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem olah tanah dan pupuk organik terhadap semua parameter pengamatan tanaman. Perlakuan pengolahan tanah menggunakan bajak rotari dan dosis pupuk organik 20 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang, panjang buah dan jumlah buah.

**Kata Kunci:** *Sistem Olah Tanah, Pupuk Organik, Mentimun*

## ABSTRACT

**Rinton Ismail.** The effects of soil processes and types of organic fertilizer on the growth and production of cucumbers (*Cucumis sativus* L.). The supervisors are Nurmi and Yunnita Rahim.

Soil processes play an important role in cucumber production as it generates healthy roots, dilutes plant debris, and gets rid of weeds. The nutrients contained in cow manure are useful to increase the nutrients of the soil as it releases complete nutrient in mineralization process. This research aims at finding out the effects of soil processes and types of organic fertilizer on the growth and production of cucumbers (*Cucumis sativus* L.). This research was conducted from February to March 2020 in Permata Village, Paguyaman Sub district, Boalemo District. This research employs split plot design with two factors. The first one is soil processes comprising three stages that are no tilling, no hoeing, and plowing using a rotary tiller. The second one is an organic fertilizer with two stages, including 10 tons /ha and 20 tons /ha, in which every treatment is repeated three times. The parameters to observe are the height, number of branches, fruit length, and number of fruits. Data analysis applies analysis of variance (ANOVA) with a 5% of LSD test. Findings reveal that soil processes and organic fertilizer have a significant effect on the growth and production of cucumber. Furthermore, it shows that there is no interaction between the treatments of soil processes and organic fertilizer towards the whole parameters. The treatment of plowing using a rotary tiller and 20 tons /ha of organic fertilizer has the best effect on all of the observed parameters.

**Keywords:** Soil Processes, Organic Fertilizer, Cucumbers

