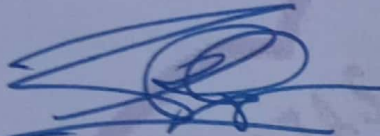


## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Waktu Pemangkasan Pucuk dan Aplikasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair  
Nama : Ayu Rosandi Dg Mansyur  
NIM : 613417024

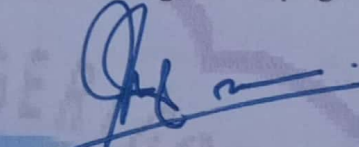
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama




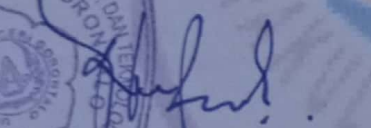
Wawan Pembengo, SP., M.Si  
NIP. 19780323 200501 1 012

Pembimbing Pendamping



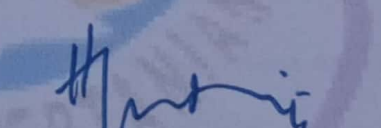
Dr. Patta Sija, S.Si., M.Si  
NIP. 19770611 200501 1 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



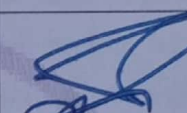
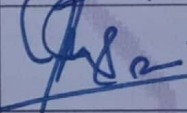
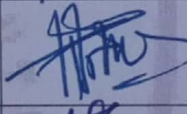

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Lulus : 30 Agustus 2021

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Waktu Pemangkasan Pucuk dan Aplikasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair  
Nama : Ayu Rosandi Dg Mansyur  
NIM : 613417024

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: (30 Agustus 2021) di  
Depan Komisi Penguji

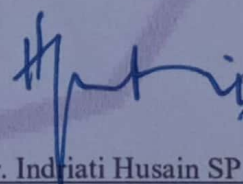
Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	30 Agustus 2021	
Dr. Patta Sija, S.Si., M.Si	Anggota	30 Agustus 2021	
Dr. Nurmi, SP., MP	Anggota	30 Agustus 2021	
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP	Anggota	30 Agustus 2021	

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. In'Asda Rauf, M.Si  
NIP : 19620706 199403 2 001

Gorontalo, 30 Agustus 2021  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

## ABSTRACT

Ayu Rosandi Dg Mansyur. The Response and Production of Melon (*Cucumis melo* L.) toward the Shoot Pruning treatment and Liquid Organic Fertilizer Application. The Principal Supervisor is Wawan Pembengo, and the Co-Supervisor is Patta Sija.

Melon Production can be improved by agriculture technique calls pruning and treated with liquid organic fertilizer to maintain the soil quality. This study aims to observe the influence of shoot pruning, the application of liquid organic fertilizer on particular concentrations, the interaction of the fertilizer and the plant, and the proper treatment to give the best result on melon's growth and production. This study applies Factorial Randomized Group Design from February to May 2021 in Assessment Institute for Agricultural Technology of Gorontalo (BPTP), Gorontalo Province. The first treatment (factor) conducts shoot pruning in 6-7 weeks after planting, and the second treatment applies 2, 4, and 6 ml/liter of water with organic fertilizer. Further, data obtained are analyzed by variance and 5% of the Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results show that the concentration of liquid organic fertilizer with 6 ml/liter of water gives the preeminent result toward the thickness of the Melon's flesh, and the best result of fruit's diameter is on shoot pruning in 6 weeks after planting with 4ml/liter of water with organic fertilizer.

**Keywords:** *Melon, Shoot Pruning, and Liquid Organic Fertilizer*



## ABSTRAK

Ayu Rosandi Dg Mansyur. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Waktu Pemangkasan Pucuk dan Aplikasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair. Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Patta Sija.

Produksi tanaman melon dapat ditingkatkan dengan perbaikan teknik budidaya yaitu teknik pemangkasan yang sesuai dan pemberian pupuk organik untuk tetap menjaga kualitas tanah dan menuju pertanian yang berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk dan aplikasi konsentrasi pupuk organik cair serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon dan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2021 di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo Provinsi Gorontalo, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial. Faktor pertama pemangkasan pucuk 6 dan 7 minggu setelah tanam (MST) dan faktor kedua pemberian pupuk organik cair 2, 4, dan 6 ml/liter air. Data *Analisis of Variance* dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi konsentrasi pupuk organik cair 6 ml/liter air memberikan pengaruh yang terbaik terhadap ketebalan daging buah melon dan terdapat interaksi antara waktu pemangkasan pucuk 6 MST + pupuk organik cair 4 ml/liter air memberikan pengaruh terbaik terhadap diameter buah.

**Kata Kunci :** *Melon, pemangkasan pucuk, pupuk organik cair*