

**RESPON PERTUMBUHAN STEK JERUK NIPIS (*Citrus
aurantifolia*) TERHADAP MEDIA TANAM DAN
FREKUENSI PENYIRAMAN
SKRIPSI**

**Disusun dan Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan memenuhi
Syarat-syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas
Sains Dan Teknologi Universitas Quality**

**Oleh:
RISMA HANUM S. GARINGGING
NPM : 2201010003**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY
MEDAN
2023**

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Respons pertumbuhan stek jeruk nipis (*Citrus auranyifolia* Swingle) terhadap media tanam
Nama : RISMA HANUM S GARINGGING
Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

Medan, 02 June 2023

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Juliana Br Simbolon SP, M.Si
NIP.0118077802

Pembimbing Pendamping



Ir Swati Sembiring MP
NIP.0021036401

Ketua Program Studi
Universitas Quality



Robert Sinaga STP., M.Si
NIP.0102088901

Dekan Saintek
Universitas Quality



Juliana Br Simbolon SP, M.Si
NIP.0118077802



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

BERITA ACARA UJIAN AKHIR STUDI PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS QUALITY

Pada hari ini : Selasa , 04 Juli 2023 bertempat di ruang sidang Saintek Universitas Quality, Jalan Nguman Surbakti No. 18 Medan, telah dilaksanakan Ujian Akhir Studi atas :

Nama Mahasiswa : RISMA HANUM S GARINGGING
NPM : 2201010003
Judul Skripsi : Respons pertumbuhan stek jeruk nipis (*Citrus auranyifolia* swingle) terhadap media tanam

Dengan Tim Penguji :

No	Kriteria Penilaian	Nilai Rata-Rata	Persentase	Total Nilai
1	Seminar Proposal	83	20%	17
2	Seminar Hasil	83	35%	29
3	Ujian Akhir Studi	88	45%	40
Rata-Rata				86 (A-)
Nilai Dengan Huruf				86 (A-)

Berdasarkan hasil nilai diatas, maka Ujian Akhir Studi atas nama mahasiswa tersebut diatas dinyatakan :

LULUS

Demikian Berita Acara ini diperbuat dengan sebenarnya.

Diketahui :
Dekan,



Juliana Br Simbolon SP, M.Si.
NIDN. 0118077802

Medan,
Ketua Program Studi
AGROTEKNOLOGI






Robert Sinaga STP., M.Si.
NIDN. 0102088901

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI LAPORAN
SEMINAR HASIL**

Nama : RISMA HANUM S GARINGGINGI
NPM : 2201010003
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI
Prodi : AGROTEKNOLOGI
Judul : Respons pertumbuhan stek jeruk nipis (*Citrus auranyifolia*
swingle) terhadap media tanam

Bahwa mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan perbaikan Seminar Hasil sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim pembanding pada waktu Seminar Hasil Penelitian.

No.	Nama Pembanding	keterangan	Tanda Tangan
1	Posman Marpaung S.P., M.MA	Pembanding I	
2	Robert Sinaga STP., M.Si	Pembanding II	
3	Juliana Br Simbolon SP, M.Si	Pembanding III	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. Data Diri

Nama : Risma Hanum S. Garingging
Tempat Tanggal Lahir : P. Sijonam, 14 April 1997
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Jumlah Bersaudara : Anak Ke-7 dari 7 Bersaudara
Alamat : Dusun IV B Pematang Sijonam, Kecamatan Perbaungan, Kabupaten Serdang Bedagai
Jenjang Pendidikan : S1 Fakultas Sains Dan Teknologi
Nomor Telepon : 083194775158
Nama Orang Tua Ayah : Banner Saragih
Ibu : Henny Zulinar
Pekerjaan Orang Tua Ayah : Buruh Harian Lepas
Ibu : Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang Tua : Dusun IV B Pematang Sijonam, Kecamatan Perbaungan, Kabupaten Serdang Bedagai

2. Riwayat Pendidikan

No.	Nama Sekolah	Tahun masuk	Tahun Tamat
1.	SD N 107826 Pematang Sijonam	2003	2009
2.	MTS AL-Hidayah Adolina	2009	2012
3.	SMA U CT ARSA Foundation	2012	2015
4.	Universitas Quality	2022	2023

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Stek Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana. Program studi Agroteknologi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Juliana Br Simbolon SP,M.Si selaku dekan Sains dan Teknologi. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan Akademik dan telah memberikan bimbingan serta dorongan dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Robert Sinaga S.TP, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan dosen penguji II yang telah memberikan izin dalam penulisan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Ir. Swati Sembiring, MP selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan saran serta masukan selama penyusunan laporan skripsi ini.
4. Bapak Posman Marpaung S.P., M.MA sebagai dosen penguji I yang selalu memberikan saran dan masukan selama penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Prodi Agroteknologi Universitas Quality Medan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Kepada kedua orang tua yang tersayang Bapak Banner Saragih dan Ibu Henny Zulinar yang selalu mendoakan saya setiap saat dan selalu memberikan motivasi kepada saya selama menyusun skripsi ini.
7. Kepada 3 kakak dan 3 abang saya yang bernama Pamah Maulana Saragih, Herry Hidayat Saragih, Yuna Perdana Saragih, Nita Nurhasanah Saragih, Anggi Topani Saragih dan Muhammad Anggara Saragih yang memberikan semangat, doa, motivasi kepada saya dalam penulisan skripsi ini.

8. Kepada tunangan saya Jeffry Setiawan yang selalu mendukung dan medoakan serta memberikan semangat kepada saya dalam penulisan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman yang banyak membantu dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.

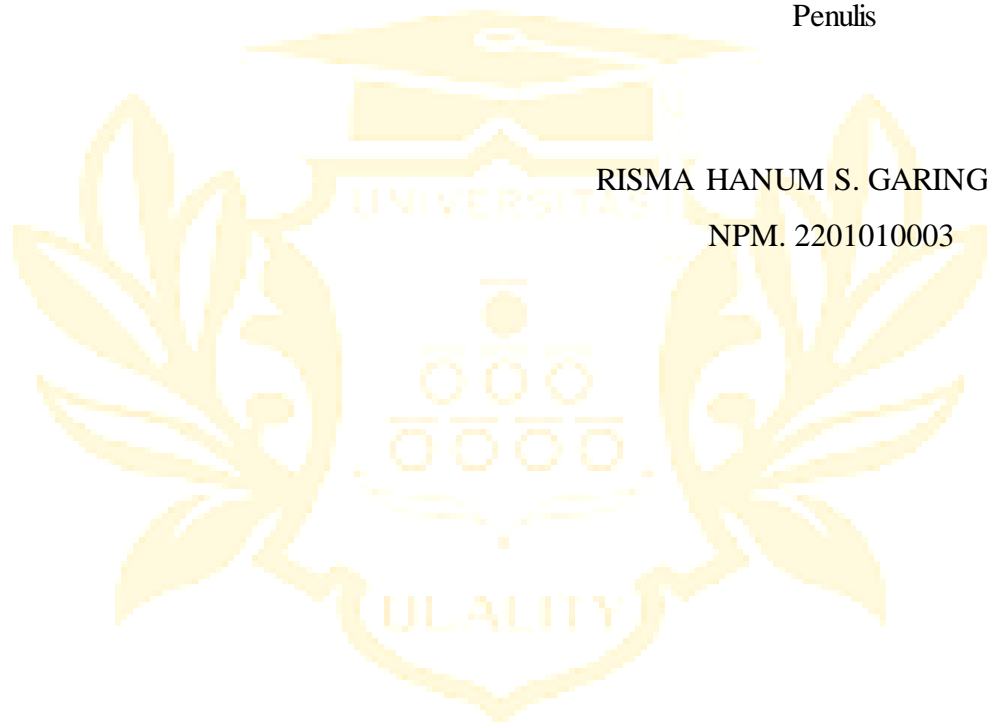
Penulis menyadari bahwa Penulisan Proposal usulan penelitian ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Medan, Juni 2023

Penulis

RISMA HANUM S. GARINGGING

NPM. 2201010003



DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Hipotesis	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Jeruk Nipis.....	6
2.1.1 Morfologi Tanaman	7
2.2 Peranan Komposisi Media Tanam	11
2.3 Air.....	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu	21
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Rancangan Percobaan	21
3.4 Pelaksanaan	23
3.4.1 Persiapan Media Tanam.....	23
3.4.2 Pengambilan bahan stek.....	23
3.4.3 Pemberian Pupuk Dasar	23
3.4.4 Pemasangan label.....	23
3.4.5 Penanaman	23
3.4.6 Perlakuan penyiraman.....	23
3.4.7 Pemeliharaan.....	24
3.5 Variabel Pengamatan.....	24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil	26
4.1.1 Awalan Tumbuh Tunas (hari)	26
4.1.2 Panjang Tunas (cm)	27
4.1.3 Jumlah Tunas (batang).....	29
4.1.3 Jumlah Daun (helai).....	31
4.1.4 Panjang Akar (cm)	32
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis	34
4.2.2 Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan stek Jeruk Nipis	35
4.2.3 Interaksi Pengaruh media tanam frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan Stek Jeruk Nipis	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

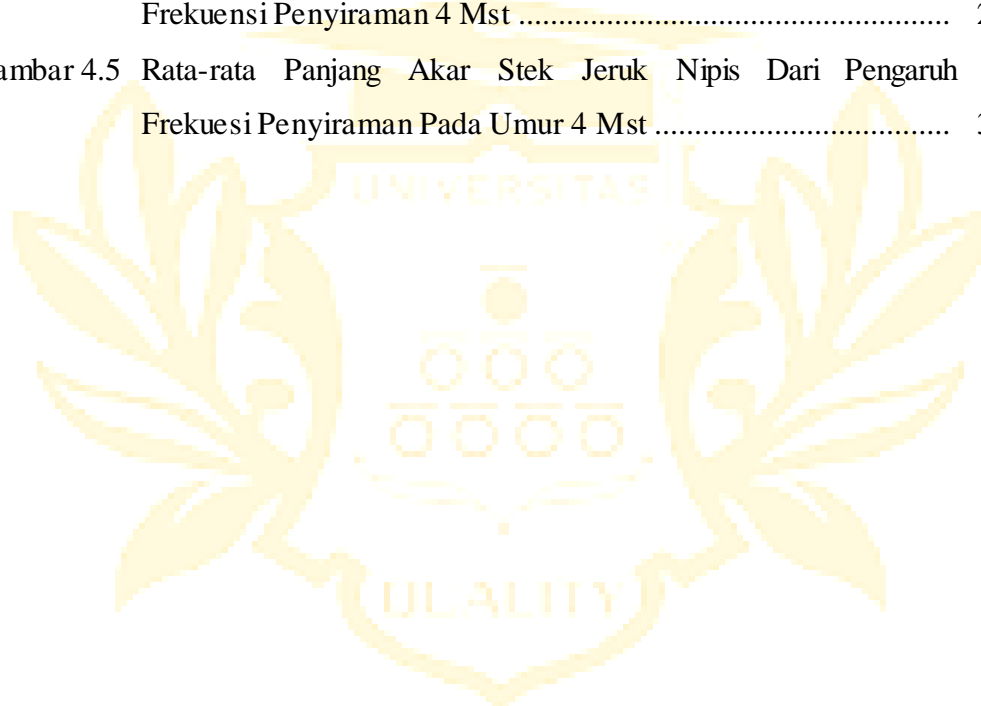
Halaman

Tabel4.1 Rata-rata Awalan Tumbuh Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman (Hari).....	23
Tabel4.2 Rata-rata Panjang Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman (Cm)	25
Tabel4.3 Rata-rata Jumlah Tunas Stek Jeruk nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 2 Dan 4 Mst	26
Tabel4.4 Rata-rata Jumlah Daun Stek Jeruk nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 2 Dan 4 Mst	28
Tabel4.5 Rata-rata Panjang Akar Stek Jeruk nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 4 Mst.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rata-rata Kecepatan Tumbuh Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Frekuensi Penyiraman (Hari)	24
Gambar 4.2 Rata-rata Panjang Tunas Jeruk Nipis Dari Pengaruh Frekuensi Penyiraman Umur 4 Mst.....	26
Gambar 4.3 Rata-rata Jumlah Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Frekuensi Penyiraman Umur 4 Mst	27
Gambar 4.4 Rata-rata Jumlah Daun Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Frekuensi Penyiraman 4 Mst	29
Gambar 4.5 Rata-rata Panjang Akar Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Frekuensi Penyiraman Pada Umur 4 Mst	31



LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Denah Penempatan Percobaan Dengan Rancangan Acak Lengkap (Ral) Faktorial	39
Lampiran 2.	Denah Penempatan Stek Jeruk Nipis Dalam Satuan Percobaan	40
Lampiran 3.	Deskripsi Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	41
Lampiran 4.	Rata-Rata Awalan Tumbuh Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman (Hari) ..	42
Lampiran 5.	Rata-Rata Panjang Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 2 Mst	43
Lampiran 6.	Rata-Rata Panjang Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 4 Mst	44
Lampiran 7.	Rata-Rata Jumlah Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 2 Mst	45
Lampiran 8.	Rata-Rata Jumlah Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 4 Mst	46
Lampiran 9.	Rata-Rata Jumlah Daun Stek Jeruk Nis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 2 Mst	47
Lampiran 10.	Rata-Rata Jumlah Tunas Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 4 Mst	48
Lampiran 11.	Rata-Rata Panjang Akar Stek Jeruk Nipis Dari Pengaruh Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pada 4 Mst	49
Lampiran 12.	Surat Ijin Penelitian	50
Lampiran 13.	Lampiran Dokumentasi Penelitian	51