

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman zat pengatur tumbuh atonik terhadap pertumbuhan bibit setek manggis (*Garcinia mangostana L.*)”

Tujuan penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untk bisa menyelesaikan studi program sarjana (S-1) Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari dalam dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Yaya Sunarya,Ir.,M.Sc selaku Ketua Komisi Pembimbing
2. H Undang, Ir., M.Sc selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Dr.Suhardjadinata, Ir., M.P selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Nur Arifah Qurota A,S.TP.,M.Sc. selaku Wali Dosen.
6. Seluruh dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan Pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
7. Dinas Pertanian Perikanan dan Ketahanan Pangan Kabupaten Tasikmalaya yang sudah merekomendasikan bibit tanaman manggis untuk penelitian skripsi.
8. Kedua orang tua saya dan semua keluarga yang selalu membantu materi dan mendo'akan yang terbaik untuk penulis.
9. Arif Sugiharto sebagai pemilik lahan tanaman manggis yang digunakan dalam penelitian skripsi.
10. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Pertanian yang telah membantu, memberi masukan, motivasi, serta pengalaman kepada penulis dalam penulisan skripsi.
11. Sahabat-sahabat PMII yang telah menjadi wadah untuk saya berproses.
12. Seluruh organisasi kemahasiswaan Fakultas Pertanian HIMAGRO HIMAGRI BEM dan BLM wahana untuk mengakselerasikan potensi dalam diri saya.
13. Ridwan, Ferdi, Adit, Agit, Alwin, Fikri, Iing, Nadimas, Deni, Radit, Rizky, Candra, Akbar, Alwan, Fauzi, Syahrul, Rizal, Rido, Tino dan Fikri Ali

sebagai teman yang selalu ada saat penulis membutuhkan bantuan dari awal perkuliahan hingga akhir .

14. Teman-teman seperjuangan atas kebersamaan dan bantuan yang sangat berarti bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan sehingga penulisan mengharapkan saran dan keritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan Manfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, Januari 2022

Mochamad Aminudin

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi masalah	2
1.3. Maksud dan tujuan penelitian	2
1.4. Kegunaan penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERFIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1. Tinjauan pustaka	4
2.1.1 Klasifikasi dan deskripsi manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	4
2.1.2 Morfologi tanaman manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.).....	6
2.1.3 Kegunaan dan nilai gizi manggis	9
2.1.4 Zat pengatur tumbuh senyawa atonik	10
2.1.5 Perbanyak tanaman manggis.....	12
2.1.6 Lama perendaman.....	14
2.2. Kerangka pemikiran.....	14
2.3. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan tempat	17
3.2. Alat dan bahan	17
3.3. Metode penelitian.....	17
3.4. Pelaksanaan penelitian.....	20
3.4.1 Pembuatan naungan.....	20
3.4.2 Pembuatan sungkup pembibitan.....	20
3.4.3 Persiapan media tanam.....	20
3.4.4 Pengambilan dan pembuatan bibit stek.....	21
3.4.5 Perlakuan zat pengatur tumbuh terhadap stek.....	21
3.4.6 Penanaman stek.....	21
3.4.7 Pemeliharaan	21

3.5	Pengamatan	22
3.5.1	Pengamatan penunjang.....	22
3.5.2	Pengamatan utama.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Pengamatan penunjang	24
4.1.1.	Organisme pengganggu tanaman	24
4.1.2.	Suhu udara dan kelembaban dalam sungkup	25
4.2.	Pengamatan utama	26
4.2.1.	Persentase tumbuh bibit stek	27
4.2.2.	Jumlah daun.....	33
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Simpulan	38
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		43

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kegunaan dan nilai gizi tanaman manggis	9
2	Perlakuan konsentrasi zpt atonik dan lama perendaman	19
3	Daftar sidik ragam	19
4	Kaidah pengambilan keputusan	20
5	Rata-rata persentase tumbuh bibit setek	28
6	Rata-rata tinggi tunas 20 hst pada perlakuan konsentrasi	31
7	Rata-rata tinggi tunas 40 hst pada perlakuan konsentrasi	33
8	Rata-rata tinggi tunas 60 hst pada perlakuan konsentrasi	34
9	Rata-rata jumlah daun 20 hst pada perlakuan konsentrasi	36
10	Rata-rata jumlah daun 40 hst pada perlakuan konsentrasi.....	37
11	Rata-rata jumlah daun 60 hst pada perlakuan konsentrasi	39

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Tanaman buah manggis	4
2	Buah manggis	4
3	Batang setek mati akibat jamur <i>Fusarium sp.</i>	24
4	Gejala serangan kanker batang	25
5	Setek mati akibat serangan kanker cabang	25
6	Daun rontok akibat serangan ulat daun.....	25
7	Daun mati terkena serangan ulat daun.....	25
8	Alat untuk mengukur suhu di dalam sungkup thermometer.....	26
9	Alat untuk mengukur kelembaban di dalam sungkup hygrometer.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Bentuk Sungkup.....	44
2	Tata letak tanaman percobaan.....	45
3	Pengenceran zat pengatur tumbuh atonik	46
4	Kronologi penelitian	47
5	Rata-rata suhu dan kelembaban	48
6	Analisis statistik persentase tumbuh bibit setek	50
7	Analisis statistik data tinggi tunas 20, 40 dan 60 HST	54
8	Analisis statistik data jumlah daun 20, 40 dan 60 HST	61
9	Dokumentasi lapangan.....	64