

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah swt yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini dengan judul: **“Pengaruh Cekaman Salinitas dan Invigorasi Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kedelai (*Glycine max* L. Merr).”**.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Pada kesempatan ini dengan penuh ikhlas dan rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
2. Tini Sudartini, Ir., M.P. sebagai Anggota Pembimbing dan wali dosen.
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. sebagai Ketua Penguji.
4. Dr. Dedi Natawijaya, Drs. M.S. sebagai Penguji dan Wakil Dekan 1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. H. Undang, Ir., M.Sc. sebagai Penguji dan Dosen Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
7. Kedua orang tua tercinta ayah dan mamah serta adikku tersayang Salma dan Aglaiya yang selalu mendoakan dan memberi dukungan untuk penulis.
8. Teman-teman angkatan 2017 Fakultas Pertanian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Tasikmalaya, 18 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka.....	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman kedelai	6
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman kedelai.....	8
2.1.3 Cekaman salinitas	11
2.1.4 Viabilitas dan vigor benih.....	12
2.1.5 Fase pertumbuhan vegetatif.....	14
2.1.6 Kandungan antioksidan pada kulit buah rambutan.....	15
2.2 Kerangka pemikiran	16
2.3 Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian	20
3.2 Alat dan bahan.....	20
3.3 Metode penelitian	20

3.4	Analisis data	21
3.5	Pelaksanaan penelitian	23
3.5.1	Pembuatan ekstrak kulit rambutan.....	23
3.5.2	Penerapan perlakuan invigorasi benih	24
3.5.3	Penanaman	24
3.5.4	Pemeliharaan.....	25
3.6	Parameter pengamatan.....	25
3.6.1	Pengamatan penunjang	25
3.6.2	Pengamatan utama	26
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengamatan penunjang	28
4.2	Pengamatan utama	29
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan.....	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN		48

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1	Tingkat pengaruh salinitas tanah terhadap tanaman	12
2	Kombinasi perlakuan cekaman salinitas (A) dan antioksidan (B)....	21
3	Analisis sidik ragam	22
4	Kaidah pengambilan keputusan	22
5	Pengaruh cekaman salinitas dan invigorasi antioksidan terhadap tinggi tanaman kedelai (cm)	30
6	Pengaruh cekaman salinitas dan invigorasi antioksidan terhadap jumlah daun rata – rata tanaman kedelai.....	32
7	Pengaruh cekaman salinitas dan invigorasi antioksidan terhadap kadar klorofil tanaman kedelai ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$).....	33
8	Pengaruh cekaman salinitas terhadap kadar air relatif daun tanaman kedelai (%).....	34
9	Pengaruh cekaman salinitas dan invigorasi antioksidan terhadap luas daun tanaman kedelai(cm^2)	35
10	Pengaruh cekaman salinitas terhadap kebocoran membran sel daun tanaman kedelai(%)......	37
11	Pengaruh cekaman salinitas dan invigorasi antioksidan terhadap bobot kering tanaman kedelai.....	38

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1	Daun kedelai yang terkena hama.....	29
2	Kadar klorofil daun.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Tata Letak Percobaan	48
2	Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro	49
3	Temperatur dan Kelembaban Udara Selama Pertumbuhan Vegetatif	50
4	Kronologi Kegiatan.....	51
5	Analisis Statistik Tinggi Tanaman 17 HST.....	55
6	Analisis Statistik Tinggi Tanaman 25 HST.....	59
7	Analisis Statistik Tinggi Tanaman 32 HST.....	61
8	Analisis Statistik Jumlah Daun 17 HST.....	63
9	Analisis Statistik Jumlah Daun 25 HST.....	65
10	Analisis Statistik Jumlah Daun 32 HST.....	67
11	Analisis Statistik Kadar Klorofil.....	69
12	Analisis Statistik Kadar Air Relatif.....	71
13	Analisis Statistik Luas Daun.....	73
14	Analisis Statistik Kebocoran Membran Sel Daun.....	75
15	Analisis Statistik Bobot Kering Tanaman.....	78
16	Hasil pembuatan ekstrak kulit buah rambutan.....	80
17	Dokumentasi penelitian.....	81
18	Riwayat hidup penulis.....	84