

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Perendaman Dalam Berbagai Konsentrasi H₂SO₄ dan Ekstrak Bawang Merah Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Pala (*Myristica fragrans* Houtt)” yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa’atnya di akhirat nanti.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, arahan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga skripsi yang disusun sebagai pedoman untuk melaksanakan skripsi ini dapat terselesaikan. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. selaku Dosen Wali sekaligus Ketua Komisi Pembimbing serta Wakil Dekan 1 Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
2. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Anggota Pembimbing sekaligus Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
4. Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M.S, H. Darul Zumani, Ir., M.P, H. Undang, Ir., M.Sc selaku Dosen Penguji.
5. Civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Kedua orang tua, adik, nenek dan keluarga yang senantiasa memberikan do’a dan dukungan serta dorongan moral dan material.
7. Sahabat tercinta HIMAGRO 19, rekan – rekan Agroteknologi angkatan 2017, seluruh teman Army dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang senantiasa memberikan semangat serta motivasi kepada penulis.
8. Seluruh anggota BTS (*Bangtan Sonyeondan*) Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook yang

selalu memberikan banyak motivasi dan semangat penulis melalui karya – karyanya.

9. *Last but not least, I want to thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari, penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan dengan senang hati penulis terima demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga penelitian ini bermanfaat.

Tasikmalaya, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman pala	5
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman pala	7
2.1.3 Kandungan dan manfaat pala	9
2.1.4 Viabilitas benih.....	10
2.1.5 Dormansi benih.....	13
2.1.6 Asam sulfat (H ₂ SO ₄).....	14
2.1.7 Ekstrak bawang merah.....	15
2.2 Kerangka berpikir.....	16
2.3 Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	19
3.2 Bahan dan alat penelitian	19
3.3 Metode penelitian	19

3.4 Pelaksanaan penelitian	21
3.4.1 Persiapan benih.....	21
3.4.2 Persiapan larutan.....	21
3.4.3 Perlakuan perendaman benih pala	22
3.4.4 Penanaman.....	22
3.4.5 Pemeliharaan.....	23
3.5 Parameter penelitian	23
3.5.1 Pengamatan penunjang	23
3.5.2 Pengamatan utama	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Parameter penunjang	26
4.2 Parameter utama	26
V. SIMPULAN DAN SARAN	
3.5.1 Simpulan.....	36
3.5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kesesuaian lahan dan iklim tanaman pala	7
2.	Komposisi kimia daging buah pala (100 g).	9
3.	Kandungan nutrisi/gizi biji pala (100 g).	9
4.	Daftar sidik ragam.....	20
5.	Kaidah pengambilan keputusan.	20
6.	Pengaruh perlakuan terhadap daya kecambah.	27
7.	Pengaruh perlakuan terhadap kecepatan berkecambah.....	29
8.	Pengaruh perlakuan terhadap panjang radikula.	30
9.	Pengaruh perlakuan terhadap panjang plumula.	32
10.	Pengaruh perlakuan terhadap bobot kering kecambah.	33
11.	Pengaruh perlakuan terhadap indeks vigor.	34

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan	43
2.	Deskripsi tanaman pala	45
3.	Perhitungan membuat larutan H ₂ SO ₄	47
4.	Kronologi kegiatan.....	48
5.	Suhu dan kelembaban	49
6.	Analisis statistik daya berkecamabah	51
7.	Analisis statistik kecepatan berkecamabah	54
8.	Analisis statistik panjang radikula	55
9.	Analisis statistik panjang plumula	57
10.	Analisis statistik bobot kering kecambah	59
11.	Analisis statistik indeks vigor	61
12.	Dokumentasi penelitian.....	63
13.	Riwayat hidup	68