

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan dengan segala kerendahan hati kepada Allah *subhanahu wata'ala*. Karena berkat rahmat dan nikmat-Nya, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kelancaran kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **"Pengaruh Konsentrasi KNO<sub>3</sub> Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Jati (*Tectona grandis* Linn. f)"** Shalawat semoga selalu tercurah kepada baginda Nabi Muhammad *shalallahu'alaihi wasallam* yang senantiasa menginspirasi penulis dalam setiap perilakunya.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan selama penyusunan usulan penelitian ini, kepada :

1. H. Darul Zumani, Ir., M.P selaku Ketua Pembimbing.
2. H. Undang, Ir., M.Sc selaku Anggota 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.
5. Seluruh jajaran dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Kedua orang tua dan semua keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
7. Seluruh anggota Divisi Kerohanian HIMAGRO 2019 dan 2020.
8. Seluruh rekan-rekan UKM Tinju Universitas Siliwangi.
9. Seluruh anggota ELVO Nasyid.
10. Guru semasa SMA penulis yang telah memberikan banyak motivasi.
11. Kobe Bryant dan Giannis Antetokounmpo yang telah memberikan banyak motivasi kepada penulis.
12. Teman-teman kontrakan Alifiyah yang telah banyak memotivasi penulis.
13. Ustadz Cholidi Asadil Alam selaku sutradara pada film pertama penulis.
14. Keluarga pencak silat Tapak Suci Tambun Selatan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dalam menambah ilmu pengetahuan.

Tasikmalaya, Agustus 2022

Bimo Taufiq Adi Pratama

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	<b>i</b>
ABSTRAK .....	<b>ii</b>
ABSTRACT .....	<b>iii</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>iv</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>v</b>
DAFTAR ISI .....	<b>vii</b>
DAFTAR TABEL .....	<b>ix</b>
DAFTAR LAMPIRAN .....	<b>x</b>
<b>BAB I LATAR BELAKANG</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Identifikasi masalah .....	2
1.3. Maksud dan tujuan penelitian .....	3
1.4. Manfaat penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS</b>	
2.1. Tinjauan pustaka .....	4
2.1.1. Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> Linn. f) .....	4
2.1.2. Dormansi .....	6
2.1.3. Viabilitas dan vigor benih .....	7
2.1.4. Kalium Nitrat (KNO <sub>3</sub> ) .....	9
2.2. Kerangka berpikir .....	11
2.3. Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan waktu percobaan .....	13
3.2. Alat dan bahan .....	13
3.3. Metode penelitian .....	13
3.4. Analisis data .....	14
3.5. Prosedur penelitian .....	15
3.5.1. Persiapan benih .....	15

3.5.2	Pembuatan larutan .....	15
3.5.3	Perendaman benih .....	15
3.5.4	Penanaman benih .....	15
3.5.5	Pemeliharaan .....	16
3.6.	Pengamatan.....	16
3.6.1	Pengamatan penunjang.....	16
3.6.2	Pengamatan utama .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Parameter penunjang .....	18
4.2	Parameter utama .....	18
4.2.1	Daya berkecambah .....	18
4.2.2	Kecepatan tumbuh benih.....	20
4.2.3	Panjang plumula.....	21
4.2.4	Panjang radikula.....	22
4.2.5	Bobot kering kecambah.....	23
4.2.6	Indeks vigor.....	24
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Simpulan.....	26
5.2	Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>33</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Analisis sidik ragam (ANOVA).....	14
2.	Kaidah pengambilan keputusan.....	14
3.	Pengaruh penggunaan larutan KNO <sub>3</sub> terhadap daya kecambah benih jati.....	18
4.	Pengaruh larutan KNO <sub>3</sub> terhadap kecepatan tumbuh benih jati.....	20
5.	Pengaruh larutan KNO <sub>3</sub> terhadap panjang plumula kecambah benih jati.....	21
6.	Pengaruh larutan KNO <sub>3</sub> terhadap panjang radikula kecambah benih jati.....	22
7.	Pengaruh larutan KNO <sub>3</sub> terhadap bobot kering kecambah benih jati.....	23
8.	Pengaruh larutan KNO <sub>3</sub> terhadap indeks vigor benih jati.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Tata letak percobaan.....	30
2.	Perhitungan membuat larutan $KNO_3$ .....	32
3.	Kronologi kegiatan.....	34
4.	Suhu dan kelembaban.....	35
5.	Analisis statistik kecepatan tumbuh benih (% per-etmal).....	37
6.	Analisis statistik daya berkecambah benih jati (%).....	40
7.	Analisis statistik panjang plumula.....	42
8.	Analisis statistik panjang radikula.....	43
9.	Analisis statistik bobot kering kecambah.....	44
10.	Analisis statistik indeks vigor (%).....	45
11.	Dokumentasi penelitian.....	46
12.	Riwayat hidup.....	51