

SKRIPSI

**RESPON PERTUBUHAN STEK TRUBUSAN SUNGKAI
(*Peronema canescens*) TERHADAP MEDIA TANAH GAMBUT DENGAN
DAN TANPA ABU CANGKANG KELAPA SAWIT DAN KAPUR
DOLOMIT**

Oleh

NAILA MIKHAEL WENDA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MAGKURAT

BANJARBARU

2023

**RESPON PERTUMBUHAN STEK TRUBUSAN SINGKAI
(*Peronema canescens*) TERHADAP MEDIA TANAH GAMBUT DENGAN
DAN TANPA ABU CANGKANG KELAPA SAWIT DAN KAPUR
DOLOMIT**

**Oleh
NAILA MIKHAEL WENDA
1810611710001**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Program Studi
Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

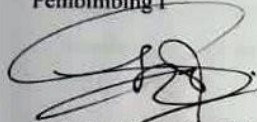
2023

Judul : Pengaruh Jumlah Mata Tunas dan Pembelahan terhadap Pertumbuhan Stek Batang Trubusan Sungkai (*Peronema canescens*)
Nama Mahasiswa : Indri Elang Mayanti
Nim : 1610611120010
Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji

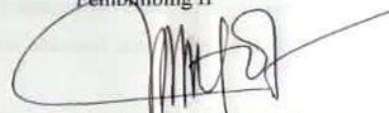
Pada tanggal 19 Mei 2020

Pembimbing I



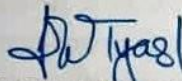
Prof. Ir. H. Basir, M.S, Ph.D.
NIP. 196004091985031006

Pembimbing II



Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut, M.P.
NIP. 197701302002121001

Penguji



Wiwin Tyas Istikomati, S.Hut, M.Sc, Ph.D.
NIP. 198004102005012002

Penguji



Swan'ani, S.Hut, M.Si.
NIP. 198002122005011004

Mengetahui

Ketua Jurusan/Koordinator
Program Studi S-1 Kehutanan




Asyavifa, S.Hut, M.P.
NIP. 197804122002122003

Dekan Fakultas Kehutanan




Dr. H. Küssinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 197304261998031001

RIWAYAT HIDUP

Naila Mikhael Wenda, dilahirkan pada tanggal 18 Desember 2000 diJegelenga, Desa Kimbim, Kecamatan Asologaima, Kabupaten Jayawijaya Wamena, Provinsi Papua. Merupakan anak kedua dari empat bersaudara, ayah bernama Niko Wenda dan ibu bernama Leni W. Ginia. Penulis menempuh pendidikan di SD YPPK Miligatnem pada Tahun 2006, SMP N 1 Asologaima lulus padatahun 2012 dan SMA N 1 Asologaima dengan Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) pada tahun 2015. Pada tahun 2018 penulis diterima sebagai mahasiswi Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Afirmasi Adik Papua.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Hutan Pendidikan dimandiangin pada tahun 2020, Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Madiun dan KPH Saradan Perhutani unit II Jawa Timur pada tahun 2021, serta mengikuti kegiatan Praktek Kerja Khusus (Magang) di PT. Arutmin Asam-asam pada tahun 2022. Selama menempuh perkuliahan, penulis juga merupakan anggota di Unit Kegiatan Mahasiswa, Mapala Sylva dan Badan Eksekutuf Mahasiswa (BEM) Kehutanan periode 2020-2021.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “**Respon Pertumbuhan Stek Trubusan Sungkai (*Peronema canescens*) Terhadap Media Tanah Gambut dengan dan tanpa Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan Kapur Dolomit**” Dibawah bimbingan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Ir. H. Setia Budi Peran, M.P

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan ULM dan di perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru Februari 2023



Naila Mikhael Wenda

PRAKATA


Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas karena anugerah, dan kasih karunia-Nya sehingga saya dapat menulis skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Stek Trubusan Sungkai (*Peronema canescens*) Terhadap Media Tanah Gambut Dengan dan Tanpa Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan Kapur Dolomit” disusun untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu dan mendidik saya selama masa perkuliahan.
2. Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Keluarga dan teman-teman Fakultas Kehutanan yang senantiasa memberikan semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sudah berusaha sebaik mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis sangat mengharapkan masukan, kritikan dan saran yang bersifat membangun. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Februari 2023


Naila Mikhael Wenda

RINGKASAN

Naila Mikhael Wenda, “**Respon Pertumbuhan Stek Trubusan Sungkai (*Peronema canescens*) Terhadap Media Tanah Gambut dengan dan tanpa Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan Kapur Dolomit**” Tujuan penelitian adalah Menghitung presentase hidup dan mati stek trubusan sungkai (*Peronema canescens*) dan Menganalisis kecepatan bertunas stek sungkai (*peronema canescens*) pada perlakuan yang berbeda. Di bawa bimbingan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.

Tanaman sungkai (*Peronema canescens*) merupakan salah satu tanaman kehutanan yang dapat dikategorikan sebagai jenis pohon multi fungsi atau *multipurpose tree species*. *Multipurpose tree species* merupakan jenis pohon yang ditanam untuk memenuhi lebih dari satu manfaat. Selain itu sungkai juga dapat di manfaatkan sebagai obat-obatan tradisional, pengendali erosi, naungan, tanaman hias, dan tanaman inang.

Penelitian ini menunjukkan bahwa presentase hidup tanaman stek sungkai (*Peronema canescens*) yaitu perlakuan A (kontrol) sebesar 96%, perlakuan B menggunakan kapur dolomit dan tanah gambut 72% , dan perlakuan C menggunakan abu cangkang kelapa sawit dan tanah gambut 32%. rata-rata presentase hidup stek sungkai untuk semua perlakuan adalah 68%. Pada penelitian ini presentase hidup stek suangkai terbaik terdapat pada perlakuan A dan presentase hidup yang rendah terdapat pada percobaan C.

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian.....	3
C. Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Deskripsi sungkai (<i>Peronema canescens</i>)	4
B. Perkebangbiakan tanaman vegetatif.....	7
C. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan	8
D. Media tanam.....	11
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan waktu penelitian	16
B. Alat dan bahan.....	16
C. Prosedur penelitian	17
D. Pengamatan	18
E. Rancangan penelitian.....	19
F. Analisis data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Presentase hidup stek sungkai.....	21
B. Kecepatan bertunas stek sungkai.....	26
C. Suhu, kelembapan dan intenitas cahaya	29
V. PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rancangan percobaan.....	19
2. Data persentase hidup stek sungkai (<i>Peronema canescens</i>	24
3. Analisis keragaman terhadap kecepatan bertunas stek sungkai.....	28
4. Suhu, kelembapan dan intensitas cahaya.....	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman sungkai	4
2. Kondisi fisik awal dan akhir pertumbuhan stek sungkai.....	21
3. Kondisi pertumbuhan sungkai masing-masing perlakuan.....	23
4. Histogram laju pertumbuhan tunas	25
5. Grafik laju pertumbuhan tunas stek sungkai.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> percobaan tanaman stek sungkai (<i>Peronema canescens</i>)	36
2. Presentase hidup stek sungkai (<i>Peronema canescens</i>).....	37
3. <i>Tally sheet</i> , laju pertumbuhan tunas perlakuan A	38
4. <i>Tally sheet</i> , laju pertumbuhan tunas perlakuan B.....	40
5. <i>Tally sheet</i> , laju pertumbuhan tunas perlakuan C.....	42