

**KARAKTERISTIK FENOTIP KEMENYAN (*Styrax spp.*) DI DESA
TARLOLA KECAMATAN BATANG NATAL, KABUPATEN
MANDAILING NATAL, PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AULIA RYZA AQILLA

19.20952.SHTI

Dosen Pembimbing :

Yuslinawari, S.Hut.,M.Sc.

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK FENOTIP KEMENYAN (*Styrax spp.*) DI DESA
TARLOLA KECAMATAN BATANG NATAL, KABUPATEN
MANDAILING NATAL, PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh :

Aulia Ryza Aqilla

19.20952.SHTI

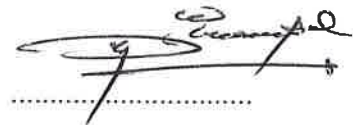
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada Tanggal :

Dosen Pembimbing : Yuslinawari S.Hut.M.Sc



Dosen Penguji : Ir. Siman Suwadji, MP



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. Sugeng Wahyudiono, MP

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulisan telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Fenotip Kemenyan (*Styrax spp.*) Di Desa Tarlola, Kecamatan Batang Natal, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara”. Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Yuslinawari S.Hut., M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Siman Suwadji MP. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Institut Pertanian Instiper yang telah memberikan bantuan Dana Hibah Penelitian sehingga membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
4. Kedua Orang Tua dan adik-adik penulis yang telah memberikan do’a, dorongan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman Kos Candrakirana. Rani, Jecika, Ken Ghea, dan Tasya Terimakasih atas kesenangan, canda tawa yang membahagiakan dan menjadi keluarga baru bagi penulis. *Special thanks to Syuhada and Susanti.*
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan do’a dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Aulia Ryza Aqilla

**KARAKTERISTIK FENOTIP KEMENYAN (*Styrax spp.*)
DI DESA TARLOLA KECAMATAN BATANG NATAL,
KABUPATEN MANDAILING NATAL, PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Aulia Ryza Aqilla¹, Yuslinawari², Siman Suwadji²

^{1,2,3}*Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta*

^{1,2,3}*Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Yogyakarta, telp. 0274 885 479*

e-mail: 1auliaryza04@gmail.com, 2yuslinawari@instiperjogja.ac.id

INTISARI

Kemenyan adalah resin atau getah hasil pengolahan dari pohon familia *Styracaceae* yang digunakan untuk campuran dari ramuan dupa, obat-obatan dan proses pengawetan mayat atau biasa disebut mummi. Di Provinsi Sumatera Utara produksi getah ini mencapai 4.969,04 ton/tahun, namun di Desa Tarlola, pengelolaannya belum optimal sehingga penelitian ini dilakukan untuk mencari informasi awal terkait karakteristik fenotipnya. Penelitian mendapatkan data fenotip kuantitatif antara lain ukuran daun dan batang dan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya perbedaan signifikan pada data kuantitatif seperti diameter batang, luas daun dewasa, dan luas daun tua pada tempat tumbuh yang berbeda. Karakter fenotip yang didapatkan yaitu ujung daun runcing, pangkal daun membulat, tepi daun rata, warna daun hijau muda dan hijau tua. Untuk ukuran diameter batang pohon rerata yaitu 43,94 cm dengan taksiran umur pohon yaitu 6 tahun.

Kata kunci: kemenyan, fenotip, sumatera utara

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Klasifikasi Kemenyan	3
B. Proses Pertumbuhan dan Perkembangan Kemenyan	3
C. Morfologi Kemenyan	4
1. Daun	5
2. Batang.....	10
3. Buah.....	12
D. Manfaat Kemenyan	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
B. Tempat dan Waktu Penelitian	14
C. Prosedur Kerja.....	14
1. Penentuan Sampel Tanaman	14
2. Pengamatan Data Morfologi	14
D. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	19

B. Karakter Fenotip Tanaman Kemenyan (<i>Styrax</i> spp.) Secara Kuantitatif...21	
1. Diameter Batang.....21	
2. Panjang Lebar Daun Kemenyan23	
C. Karakter Fenotip Tanaman Kemenyan (<i>Styrax</i> spp.P) Secara Kualitatif ..26	
1. Karakter Fenotip Batang dan daun Kemenyan26	
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....30	
A. Kesimpulan30	
B. Saran.....30	
DAFTAR PUSTAKA32	
LAMPIRAN33	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.3. Parameter Pengamatan Karakter Fenotip Kemenyan	21
Tabel 1.4. Titik Koordinat dan Elevasi Pengambilan Sampel	26
Tabel 2.4. Perbedaan Ukuran Rerata Diameter pada 4 Blok	29
Tabel 3.4. Hasil Statistik pada Panjang dan Lebar Daun Kemenyan	30
Tabel 4.4. Data Hasil Karakter Fenotip Batang Kemenyan.....	36
Tabel 5.4. Pengamatan Karakter Fenotip Daun Kemenyan.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2. Bentuk Ujung Daun.....	8
Gambar 2.2. Bentuk Pangkal Daun.....	9
Gambar 3.2. Bentuk Tepi Daun	9
Gambar 4.2. Bentuk Majemuk Menjari	12
Gambar 1.3. Titik Pengambilan Sampel Kemenyan ditandai dengan Batas Blok..	19
Gambar 2.3. Bagan Prosedur Operasional	25
Gambar 1.4. Jenis Lokasi Pengamatan	27
Gambar 2.4. Perbedaan Ukuran Rerata Diameter Antar Blok.....	29
Gambar 3.4. Perbedaan Ukuran Daun pada masing-masing Blok.....	34
Gambar 4.4. Fenotip Daun pada masing-masing Blok	38