

SKRIPSI

**MODEL ARSITEKTUR POHON
JENIS KASTURI, CUBAN, DAN PALIPISAN**

Oleh

ADELA AYU NINGTIAS



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**MODEL ARSITEKTUR POHON
JENIS KASTURI, CUBAN, DAN PALIPISAN**

**Oleh
ADELA AYU NINGTIAS
2010611220012**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Skripsi : **Model Arsitektur Pohon Jenis Kasturi, Cuban, Dan Palipisan**
Nama Mahasiswa : **Adela Ayu Ningtias**
NIM : **2010611220012**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 5 Juni 2024

Pembimbing I



Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.
NIP. 197908252002122002

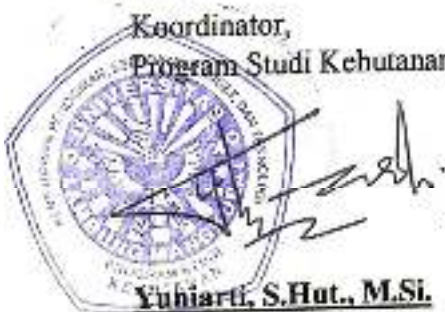
Pembimbing II



Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.
NIP. 197004231997022001

Mengetahui,

Koordinator,
Program Studi Kehutanan



Yuharti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

RIWAYAT HIDUP

ADELA AYU NINGTIAS, lahir di Kotabaru pada tanggal 28 Februari 2001 dari pasangan Tugiyana dan Norhayati. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara, memiliki seorang kakak yaitu Mega Aulia Rahmayanti, S.Hut. dan seorang adik yaitu Nanda Ais Ainurrahmah. Penulis berasal dari Kecamatan Simpang Kabupaten, Tanah Bumbu.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Kodeco pada tahun 2005-2007, SDN 3 Tungkaran Pangeran pada tahun 2007-2013, SMPN 1 Simpang Empat pada tahun 2013-2016 dan SMAN 1 Simpang Empat jurusan IPA pada tahun 2016-2019. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2016, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di KPH Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang Merdeka) pada Agustus-Desember 2023 di Badan Restorasi Gambut dan Mangrove. Penulis juga menjadi Tim Penggerak dan fasilitator dari program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) ULM untuk periode 2024 (batch 6 - batch 7). Penulis aktif di UKM International Forestry Student's Association (IFSA LC-ULM) sejak Maret 2022, menjadi anggota Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Kehutanan ULM Periode 2022, dan anggota Himpunan Mahasiswa Silvikultur (Himasiv) sejak 2022, serta pengurus Kelompok Studi Forestry GIS tahun 2023-2024.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul "**Model Arsitektur Pohon Jenis Kasturi, Cuban, dan Palipisan**" dibawah bimbingan Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P dan Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang di acu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024



Adela Ayu Ningtias

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Model Arsitektur Pohon Jenis Kasturi, Cuban, dan Palipisan”** untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Ayahanda Tugiyana, Ibunda Norhayati, Kakak Mega Aulia Rahmayanti, S.Hut. dan Adik Nanda Ais Ainurrahmah, serta keluarga yang senantiasa mendukung, sumber semangat, dan selalu mendoakan penulis.
2. Dekan, civitas akademika, dan staff Fakultas Kehutanan ULM.
3. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P., selaku Dosen Pembimbing I
4. Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P., selaku Dosen Pembimbing II
5. Siti Hamidah, S.Hut., M.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Teman-teman *Anisoptera marginata* K. yang selalu memberikan dukungan dalam menyusun skripsi ini.

Skripsi penelitian ini diharapkan akan membantu para pembaca guna kemajuan ilmu pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Adela Ayu Ningtias

RINGKASAN

ADELA AYU NINGTIAS. Model Arsitektur Pohon Jenis Kasturi, Cuban, dan Palipisan dibimbing oleh Ibu **Dr. Hj. ADISTINA FITRIANI, S.Hut., M.P.** dan Ibu **Hj. DINA NAEMAH, S.Hut., M.P.** Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi morfologi tumbuhan dan model arsitektur pohon kasturi, cuban, dan palipisan. Fokus penelitian ini untuk mengetahui perbandingan model arsitektur pohon diantara ketiganya.

Buah endemik Kalimantan Selatan, yakni buah kasturi, cuban, dan palipisan yang terkenal di masyarakat. Ketiga jenis ini menjadi langka dan sulit ditemukan karena pohon-pohon ini tergolong pohon tua dan sulit dibudidayakan. Masyarakat memanfaatkan pohon ini untuk bahan bangunan dan bahan bakar kayu. Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pengamatan langsung, serta membuat sketsa pohon menggunakan aplikasi *Medibang Paint*. Morfologi daun dari pohon kasturi, cuban, dan palipisan sangat mirip dimana daun berbentuk lanset dengan tangkai daun yang pendek, tepi daun rata berwarna hijau mengkilat dan licin. Morfologi buah tiga jenis ini memiliki bintik-bintik hitam pada kulit buahnya, daging buah berserat, berbentuk bulat hingga *elipsoid*, dan rasa asam manis, serta hanya kasturi yang memiliki aroma harum. Morfologi kulit kayu ketiga pohon ini memiliki warna putih keabu-abuan hingga coklat, permukaan kulit kayunya retak-retak, dan mengeluarkan getah. Morfologi batang pohon kasturi, cuban, dan palipisan memiliki bentuk silindris dan batang pokoknya terlihat jelas atau monopodial. Morfologi bunga tidak ditemukan karena penelitian ini dilakukan setelah musim panen selesai. Morfologi akar tidak memungkinkan dilakukan untuk mengamati akar pohonnya karena pohon yang sudah terlalu tua.

Model arsitektur pohon jenis kasturi, cuban, dan palipisan adalah model *Scarrone*. Ketiganya memiliki ciri-ciri yang sama, yakni percabangan monopodial dengan perbungaan terminal yang terletak pada bagian ujung tajuk, cabang simpodial nampak seperti konstruksi modular, batang dengan pertumbuhan tinggi ritmik dan arah tumbuh cabang ortotropik.

Kata Kunci: *Model Arsitektur, Kasturi, Cuban, Palipisan, Mangifera*

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Taksonomi	4
1. Kasturi (<i>Mangifera casturi</i> Kosterm).....	4
2. Cuban/Kasturi Mawar	6
3. Palipisan	6
B. Pola Percabangan Pohon	7
1. Percabangan Monopodial.....	8
2. Percabangan Simpodial.....	8
3. Percabangan Dikotom atau Menggarpu	8
C. Model Arsitektur Pohon	9
1. Pohon Tak Bercabang	10
2. Pohon Bercabang.....	12
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	30

A. Kecamatan Astambul	30
B. Kecamatan Telaga Langsat	31
IV. METODE PENELITIAN	34
A. Tempat dan Waktu	34
B. Alat dan Bahan	34
C. Pengumpulan Data	35
D. Prosedur Penelitian.....	35
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Morfologi Tumbuhan	38
1. Daun (<i>Folium</i>)	38
2. Buah (<i>Fructus</i>)	39
3. Pepagan atau Kulit Kayu	41
4. Batang (<i>Caulis</i>).....	41
5. Bunga (<i>Flos</i>)	42
B. Bentuk Arsitektur Pohon	43
1. Tajuk Pohon	43
2. Percabangan Pohon	45
VI. PENUTUP	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Perbedaan bentuk buah.....	7
2. Model <i>Holttum</i>	11
3. Model <i>Corner</i>	12
4. Model <i>Tomlinson</i>	13
5. Model <i>Leeuwenberg</i>	14
6. Model <i>Schoute</i>	15
7. Model <i>Chamberlain</i>	15
8. Model <i>Mc Cluer</i>	16
9. Model <i>Koriba</i>	17
10. Model <i>Prevost</i>	18
11. Model <i>Fagerlind</i>	18
12. Model <i>Petit</i>	19
13. Model <i>Nozeran</i>	20
14. Model <i>Aubreville</i>	20
15. Model <i>Massart</i>	21
16. Model <i>Theoretical</i>	22
17. Model <i>Roux</i>	23
18. Model <i>Cook</i>	23
19. Model <i>Scarrone</i>	24
20. Model <i>Stone</i>	25
21. Model <i>Rauh</i>	26
22. Model <i>Attims</i>	26
23. Model <i>Mangenot</i>	27
24. Model <i>Champagnat</i>	28
25. Model <i>Troll</i>	29
26. Peta Lokasi Penelitian	34
27. Pengukuran Keliling Tajuk Tampak Dari Atas.....	36
28. Bentuk daun dan sketsa daun	39
29. Buah Kasturi, cuban, dan palipisan	40

30. Kulit kayu pohon kasturi, cuban, dan palipisan	41
31. Batang pokok pohon kasturi, cuban, dan palipisan	42
32. Bunga kasturi	43
33. Bentuk tajuk dari atas	44
34. Pohon kasturi dan sketsa tajuk	44
35. Pohon cuban dan sketsa tajuk	45
36. Pohon palipisan dan sketsa tajuk	45
37. Pohon kasturi dan sketsa arsitektur	46
38. Pohon cuban dan sketsa arsitektur	47
39. Pohon palipisan dan sketsa arsitektur	48

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Pengamatan Pohon Kasturi, Cuban, dan Palipisan.....	55
2. Dokumentasi Pengambilan Data Pohon Kasturi (<i>Mangifera casturi</i> Kosterm.).....	56
3. Dokumentasi Pengambilan Data Pohon Cuban	57
4. Dokumentasi Pengambilan Data Pohon Pelipisan/Palipisan	58