

SKRIPSI
ANALISIS TUMBUHAN BAWAH
SEKITAR POHON PALIPISAN (*Mangifera* sp.)
DI TIGA KECAMATAN KABUPATEN TABALONG

ROSALIA DWI ARIANTI



PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2025

**ANALISIS TUMBUHAN BAWAH
SEKITAR POHON PALIPISAN (*Mangifera* sp.)
DI TIGA KECAMATAN KABUPATEN TABALONG**

Oleh

ROSALIA DWI ARIANTI

2110611320042

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

Judul Penelitian : Analisis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan (*Mangifera* sp.) Di Tiga Kecamatan Kabupaten Tabalong

Nama Mahasiswa : Rosalia Dwi Arianti

Nomor Induk Mahasiswa : 2110611320042

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji
Pada tanggal 09 oktober 2025

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 19730426199803100

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesajaraan 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 dengan hal itu, akibatnya bukan merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, November 2025



Rosalia Dwi Arianti

ABSTRAK

ROSALIA DWI ARIANTI. 2025. “Analisis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan (*Mangifera* sp.) di Tiga Kecamatan Kabupaten Tabalong”. Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Dr. Adistina Fitriani, S.Hut.,M.P. dan Ir. Normela Rachmawati, M.P.

Kata kunci : Tumbuhan Bawah; Analisis Vegetasi; Palipisan (*Mangifera* sp.); INP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon palipisan (*Mangifera* sp.) dan menganalisis tingkat penguasaan jenis melalui Indeks Nilai Penting jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon palipisan (*Mangifera* sp.). Penentuan lokasi pada penelitian ini menggunakan *Purposive Sampling* atau bertujuan berdasarkan pertimbangan tertentu, seperti lokasi pohon palipisan harus terdapat tumbuhan bawah disekitarnya. Plot yang digunakan berbentuk lingkaran dengan jari-jari 1 meter dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Hasil penelitian ini terdapat 30 jenis tumbuhan bawah yang berhasil teridentifikasi di plot pengamatan tetapi hanya 15 jenis saja yang dianggap memiliki pengaruh berdasarkan hasil perhitungan INP antara lain Rumput Sofa, Arasungsang, Meniran, Teki Ladang, Pulutan, Rumput Jampang, Bandotan, Paku Pedang, Putri Malu, Senduduk, Sawi Langit, Lirik, Keladi, Congkok dan Salam Koja. Tumbuhan bawah dengan nilai INP dibawah 1% dianggap tidak memiliki peran penting atau pengaruh dalam suatu komunitas tumbuhan. Spesies yang paling mendominasi diantara tumbuhan lain yakni Rumput Sofa (*Elymus repens*) dengan nilai INP 5,74% dengan total jumlah Individu 478. Rumput Sofa (*Elymus repens*) banyak ditemukan di sekitar pohon palipisan maupun kasturi, karena kondisi lingkungan dibawah kedua pohon tersebut mendukung pertumbuhannya seperti area tajuk yang memiliki intensitas cahaya yang sedang, kelembapan tanah yang relatif tinggi, serta kandungan bahan organik yang cukup. Kondisi lingkungan tersebut sangat sesuai bagi tumbuhan bawah yang toleran terhadap naungan ringan dan tanah lembab.

ABSTRACT

ROSALIA DWIARIANTI. 2025. "Analysis of Undergrowth Around the Palipisan Tree (*Mangifera* sp.) in Three Districts of Tabalong Regency". Thesis of the Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Supervisors: Dr. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. and Ir. Normela Rachmawati, M.P.

Keywords: Undergrowth; Vegetation Analysis; Palipisan (*Mangifera* sp.); INP.

This study aims to identify the species of undergrowth around the palipisan tree (*Mangifera* sp.) and analyze the level of species control through the Important Value Index of the undergrowth plant species around the palipisan tree (*Mangifera* sp.). The location determination in this study uses Purposive Sampling or aims to be based on certain considerations, such as the location of palipisan trees, there must be undergrowth around it. The plot used is in the form of a circle with a radius of 1 meter and is repeated 3 times. The results of this study are 30 types of rootplants that have been successfully identified in the observation plot, but only 15 types are considered to have an influence based on the results of the INP calculation, including Sofa Grass, Arasungsang, Meniran, Teki Ladang, Pulutan, Jampang Grass, Bandotan, Paku Pedang, Putri Malu, Senduduk, Sky Mustard, Lirik, Keladi, Congkok and Salam Koja. Underplants with an INP value below 1% are considered to have no important role or influence in a plant community. The most dominating species among other plants is the Sofa Grass (*Elymus repens*) with an INP value of 5.74% with a total number of 478 individuals. Sofa grass (*Elymus repens*) is often found around palipisan and musk trees, because the environmental conditions under the two trees support their growth such as the crown area that has moderate light intensity, relatively high soil moisture, and sufficient organic matter content. These environmental conditions are very suitable for perennials that are tolerant of light shade and moist soil.

RINGKASAN

ROSALIA DWI ARIANTI, Analisis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan (*Mangifera sp*) Di Tiga Kecamatan Kabupaten Tabalong dibawah bimbingan Dr. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P dan Ir. Normela Rachmawati, M.P. Mangga dari Famili *Anacardiaceae* selain kasturi salah satunya adalah Palipisan yang merupakan salah satu varietas dari mangga kasturi yang masuk kategori buah eksotik Nusantara, namun keberadaannya saat ini jarang ditemukan di habitat aslinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan bawah yang tumbuh di sekitar pohon palipisan dan menganalisis Indeks Nilai Penting (INP) dari tumbuhan bawah. Tempat tumbuh palipisan tidak hanya terbatas pada jenis tumbuhan berkayu, namun juga ditumbuhi oleh beranekaragam tumbuhan bawah. Tumbuhan bawah yang dimaksud adalah selain anakan pohon seperti rumput-rumputan, herba, semak belukar dan paku-pakuan.

Lokasi penelitian berada di Kabupaten Tabalong pada tiga Kecamatan lebih tepatnya di Desa Pulau Ku'u, Desa Nalui, dan Desa Palapi. Waktu penelitian kurang lebih selama 3 bulan (Februari-Mei 2025). Objek pada penelitian ini yakni tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon palipisan, penentuan lokasi penelitian menggunakan metode *purposive sampling*. Beberapa pertimbangan yang dilakukan dalam memilih lokasi penelitian seperti titik pengambilan data atau sampel berdasarkan ketersediaan pohon palipisan dan dibawahnya terdapat tumbuhan bawah. Petak pengamatan yang dipilih pada penelitian ini berbentuk lingkaran dengan jari-jari 1 meter dan dilakukan pengulangan sebanyak tiga kali, setelah itu mengamati serta mengidentifikasi tumbuhan bawah yang terdapat di dalam plot pengamatan, langkah terakhir menganalisis data secara kuantitatif menggunakan rumus Indeks Nilai Penting (INP).

Hasil yang diperoleh pada penelitian ini didapatkan 30 jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon palipisan. Tumbuhan bawah yang teridentifikasi antara lain Rumput Sofa, Paku Pedang, Teki Ladang, Palem Panama, Lirik, Talas Belitung, Arasungsang, Cabai, Rumput Jampang, Selasih, Keladi, Sawi Langit, Miana, Pulutan, Meniran, Rumput Bilaran, Cecendet, Sisirihan, Sri Rejeki, Congkok,

Salam Koja, Gadung, Pakis Merak, Ubi Jalar, Putri Malu, Senduduk, Bandotan, Pecut Kuda, Terong Pipit, dan Nanas dengan total seluruh individu 1.651. Hasil dari 30 jenis tumbuhan bawah yang teridentifikasi ada 15 jenis tumbuhan bawah yang paling mendominasi berdasarkan nilai INP >1% yaitu Rumput Sofa, Arasungsang, Meniran, Teki Ladang, Pulutan, Rumput Jampang, Bandotan, Paku Pedang, Putri Malu, Senduduk, Sawi Langit, Lirik, Keladi, Congkok, dan Salam Koja.

Hasil Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi tumbuhan bawah di sekitar pohon palipisan (*Mangifera sp.*) yakni spesies Rumput Sofa (*Elymus repens*) dengan nilai INP 5,47%. Rumput sofa memiliki nilai INP tertinggi dikarenakan kemampuannya beradaptasi yang bagus terhadap berbagai kondisi lingkungan serta memiliki akar serabut yang menjalar sehingga dapat menekan pertumbuhan tumbuhan lain. Rumput Sofa juga hampir ditemukan disemua plot yang menyebabkan nilai INP nya tinggi.

Kata kunci : Tumbuhan Bawah; Analisis Vegetasi; Palipisan (Mangifera sp.); INP.

RIWAYAT HIDUP

Rosalia Dwi Arianti, dilahirkan di Tabalong pada tanggal 18 Januari 2003, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara yang lahir dari pasangan Bapak Agus Yupianto dan Ibu Miftahul Jannah (Alm). Penulis menempuh pendidikan formal dimulai pada tahun 2008-2009 di TK. Miftahussa'adah Kec. Muara Uya, Tabalong setelah itu melanjutkan pendidikan dasar di SD Negeri 2 Pulau Ku'u Kec. Muara Uya, Tabalong Pada tahun 2015 penulis lulus Sekolah Dasar dan melanjutkan ke tingkat SMP tahun 2015-2018 di SMP Negeri 1 Muara Uya, Tabalong kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Muara Uya, Tabalong dan lulus pada tahun 2021. Penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru dan diterima di Fakultas Kehutanan Prodi Kehutanan Angkatan 2021.

Selama menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi di Fakultas Kehutanan ULM Banjarbaru, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2023 di KHDTK ULM Mandiangin, selain itu penulis juga mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2024 di *Perhutani Forestry Institute (PeFI)* Madiun, Jawa Timur. Penulis dalam menghadapi persiapan dunia kerja mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) di KPH Pulau Laut Sebuku, Kotabaru selama 2 bulan (Juli-september 2024). Penulis juga aktif berkegiatan diluar kampus sebagai pengurus HIMASIV Periode 2023-2024.

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di program studi kehutanan, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya tulis ilmiah dengan judul "Analisis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan (*Mangifera* sp.) di Tiga Kecamatan Kabupaten Tabalong" dibawah bimbingan ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P dan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmat dan karunia- Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: ”**Analisis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan (*Mangifera* sp.) Di Tiga Kecamatan Kabupaten Tabalong**”. Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Sarjana Program Studi Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, dengan selesai nya skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut, M.P., selaku dosen pembimbing pertama
2. Ir. Normela Rachmawati, M.P., selaku dosen pembimbing kedua
3. Anggota keluarga yang terus memberikan motivasi serta doa untuk menyelesaikan penelitian ini. Khususnya Orang tua penulis yang selalu mengusahakan memfasilitasi selama penulis menempuh pendidikan.
4. Teman sejawat yang sudah memberikan bantuan saat penelitian, maupun yang memberikan dukungan, saran dan doa agar penelitian berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memerlukan saran dan kritikan yang membangun agar skripsi ini lebih sempurna. Penelitian ini, diharapkan dapat membantu para pembaca guna kemajuan ilmu pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua.

Banjarbaru, November 2025

Rosalia Dwi Arianti

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Analisis Vegetasi	4
B. Taksonomi Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.)	5
C. Persebaran Populasi Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.)	6
D. Tumbuhan Bawah	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	9
A. Letak dan Luas Wilayah	9
B. Topografi	10

C. Tanah	11
D. Iklim dan Curah Hujan.....	11
E. Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk	12
IV. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Objek dan Alat Penelitian.....	13
C. Prosedur Penelitian.....	14
D. Analisis Data	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Identifikasi Jenis Tumbuhan Bawah di Sekitar Pohon Palipisan	17
B. Indeks Nilai Penting pada Tumbuhan Bawah	34
VI. PENUTUP	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Luas Kecamatan di Kabupaten Tabalong.....	9
2. Titik Koordinat Lokasi Penelitian.....	15
3. Data Jenis Tumbuhan Bawah Sekitar Pohon Palipisan.....	17
4. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah.....	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Perbedaan Bentuk Buah dari Pohon Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.)	5
2. Lokasi Penelitian di Kabupaten Tabalong	13
3. Sketsa Plot Pengamatan Tumbuhan Bawah	15
4. Rumput Sofa (<i>Elymus repen</i>)	19
5. Arasungsang (<i>Asystasia gangetica</i> L.).....	20
6. Meniran (<i>Phyllanthus urinasia</i>).....	21
7. Pulutan (<i>Urena lobata</i>).....	22
8. Teki Ladang (<i>Cyperus rotundus</i>).....	23
9. Rumput Jampang (<i>Cenotheca lappacea</i>)	24
10. Paku Pedang (<i>Nephrolepis bisserata</i>)	25
11. Senduduk (<i>Melastoma malabatricum</i>).....	26
12. Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i>)	27
13. Lirik (<i>Phrynium pubinerve</i>)	28
14. Keladi (<i>Colocasia esculenta</i>)	29
15. Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	30
16. Congkok (<i>Curculigo latifolia</i>).....	31
17. Salam Koja (<i>Muraya Koenigii</i>).....	32
18. Sawi Langit (<i>Cyanthillium cinerum</i>).....	33
19. Diagram Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Tallysheet</i> Data Tumbuhan Bawah di Sekitar Pohon Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.).....	43
2. Hasil Pengamatan Tumbuhan Bawah di Sekitar Pohon Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.).....	44
3. Hasil Rekap <i>Tallysheet</i> Tumbuhan Bawah di Sekitar Pohon Palipisan (<i>Mangifera</i> sp.).....	45
4. Contoh Perhitungan Indeks Nilai Penting pada Tumbuhan Bawah.....	50
5. Dokumentasi Penelitian	51
6. Dokumentasi Jenis-jenis Tumbuhan Bawah	52