

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI DAN ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH
PADA TEGAKAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI DESA WONOREJO
KECAMATAN PAMUKAN UTARA KABUPATEN KOTABARU**

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA



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

2025

**IDENTIFIKASI DAN ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH
PADA TEGAKAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI DESA WONOREJO
KECAMATAN PAMUKAN UTARA KABUPATEN KOTABARU**

Oleh

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA

2110611210061

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 : **Identifikasi dan Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru**

Nama Mahasiswa : **Hendri Dimas Vina Pratama**

Nim : **2110611210061**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji

Pada tanggal 06 Oktober 2025

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.
NIP. 196007021989031005

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan 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 tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Oktober 2025



Hendri Dimas Vina Pratama

ABSTRAK

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA. 2025. “Identifikasi dan Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing : Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.

Kata kunci: Tumbuhan bawah; Tegakan karet; Identifikasi; Analisis vegetasi; Indeks Nilai Penting.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan bawah serta menganalisis Indeks Nilai Penting (INP) pada tegakan karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo, Kecamatan Pamukan Utara. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan 20 plot berbentuk lingkaran dengan jari-jari 1 meter, jarak antar plot 10 meter, disusun secara sistematis pada dua jalur transek dengan jarak antar jalur 50 meter. Data yang dikumpulkan berupa jumlah individu setiap jenis tumbuhan bawah, kemudian dianalisis untuk menghitung kepadatan, kepadatan relatif, frekuensi, frekuensi relatif, dan Indeks Nilai Penting (INP). Hasil penelitian menunjukkan terdapat 14 jenis tumbuhan bawah dengan total 929 individu. Jenis yang paling dominan adalah ara sung sang (*Asystasia gangetica*) sebanyak 333 individu dengan INP tertinggi sebesar 53,77%, sedangkan jenis dengan jumlah terendah adalah pakis lunak (*Christella dentata*) sebanyak 7 individu dengan Indeks Nilai Penting (INP) terendah 3,58%.

ABSTRACT

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA. 2025. ““Identification and Analysis of Undergrowth Vegetation in Rubber (*Hevea brasiliensis*) Stands in Wonorejo Village, North Pamukan District, Kotabaru Regency”..” Skripsi, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Advisor Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.

Keywords: Undergrowth; Rubber stands; Identification; Vegetation analysis; Importance Value Index.

This study aims to identify the types of undergrowth and analyze the Importance Value Index (IVI) in rubber stands (*Hevea brasiliensis*) in Wonorejo Village, North Pamukan District. The method used was purposive sampling with 20 circular plots with a radius of 1 meter, a distance between plots of 10 meters, arranged systematically on two transect lines with a distance between lines of 50 meters. The data collected were the number of individuals of each type of undergrowth, then analyzed to calculate density, relative density, frequency, relative frequency, and Importance Value Index (IVI). The results showed that there were 14 types of undergrowth with a total of 929 individuals. The most dominant type was the sung sang fig (*Asystasia gangetica*) with 333 individuals with the highest IVI of 53.77%, while the type with the lowest number was the soft fern (*Christella dentata*) with 7 individuals with the lowest Importance Value Index (IVI) of 3.58%.

RINGKASAN

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA, Identifikasi dan Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara. Dibimbing oleh IR. HJ. NORMELA RACHMAWATI, M.P. dan IR. H. AHMAD YAMANI, M.P. Tegakan karet (*Hevea brasiliensis*) merupakan salah satu komoditas perkebunan penting yang berperan dalam mendukung perekonomian masyarakat, namun sebagian lahan karet di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru belum dikelola dengan optimal sehingga banyak ditumbuhi tumbuhan bawah. Keberadaan tumbuhan bawah dapat memberikan manfaat seperti menjadi penutup tanah, membantu mengendalikan erosi, dan menahan air hujan, tetapi juga dapat berperan sebagai gulma yang mengganggu pertumbuhan tanaman utama apabila tidak dikelola dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan bawah yang terdapat pada tegakan karet (*Hevea brasiliensis*) serta menganalisis Indeks Nilai Penting (INP) masing-masing jenis tumbuhan bawah. Penelitian dilaksanakan di Desa Wonorejo, Kecamatan Pamukan Utara, Kabupaten Kotabaru pada bulan Mei hingga Juli 2025. Metode yang digunakan adalah purposive sampling dengan membuat 20 plot berbentuk lingkaran beradius 1 meter, disusun secara sistematis pada dua jalur transek. Jarak antarplot adalah 10 meter dan jarak antarjalur 50 meter. Data yang dikumpulkan berupa jumlah individu dari setiap jenis tumbuhan bawah, kemudian dianalisis dengan menghitung kerapatan, kerapatan relatif, frekuensi, frekuensi relatif, dan Indeks Nilai Penting (INP).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 14 jenis tumbuhan bawah dengan total 929 individu. Jenis-jenis yang ditemukan yaitu pakis lunak (*Christella dentata*), paku hata (*Lygodium circinatum*), bandotan (*Ageratum conyzoides*), meniran (*Phyllanthus niruri*), pancing tawar (*Cheilocostus speciosus*), semambu (*Clibadium surinamense*), tembelekan (*Lantana camara*), putri malu (*Mimosa pudica*), rumput akar wangi (*Polygala paniculata*), kerisan (*Scleria sumatrensis*), alang-alang (*Imperata cylindrica*), paku kawat (*Palhinhaea cernua*), senduduk (*Melastoma malabathricum*), dan ara sungsang (*Asystasia gangetica*).

Jenis yang paling banyak ditemukan adalah ara sungsang (*Asystasia gangetica*) dengan jumlah 333 individu dan nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi sebesar 53,77%. Jenis ini memiliki kemampuan tumbuh dan menyebar dengan cepat, baik melalui biji maupun batang, sehingga mudah mendominasi area terbuka di bawah tegakan karet. Sebaliknya, jenis yang paling sedikit ditemukan adalah pakis lunak (*Christella dentata*) dengan jumlah 7 individu dan nilai Indeks Nilai Penting (INP) terendah sebesar 3,58%. Jenis ini cenderung tumbuh pada tempat lembap, sedangkan kondisi tanah di lokasi penelitian relatif kering dan terbuka, sehingga kurang mendukung pertumbuhannya.

Kata kunci: Tumbuhan bawah; Tegakan karet; Identifikasi; Analisis vegetasi; Indeks Nilai Penting.

RIWAYAT HIDUP

HENDRI DIMAS VINA PRATAMA lahir di Blora pada tanggal 27 Februari 2002 dari pasangan bapak Jumari dan ibu Rina Novita. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara dan memiliki satu adik bernama Muhammad Aska Dwi Rahandika.

Penulis menempuh pendidikan formal di Sekolah Dasar Swasta (SDS) Bakau Estate Kabupaten Kotabaru dan lulus tahun 2015. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) Bebunga Estate Kabupaten Kotabaru dan lulus tahun 2018. Meneruskan ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru jurusan IPS dan lulus tahun 2021. Tahun 2021 melanjutkan ke perguruan negeri Universitas Lambung Mangkurat masuk melalui jalur SBMPTN, pada tahun 2021 diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi yaitu Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Kehutanan, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) dari tanggal 4 juli -13 juli 2023 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Mandiangin, Praktik Hutan Tanaman (PHT) dari tanggal 15 Januari – 21 Januari 2024 di Perhutani Forest Institut (Pefi) Madiun dan Magang di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Pulau Laut Sebuku dari tanggal 2 Juli – 2 September 2024.

Sebagai salah satu syarat kelulusan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Identifikasi dan Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru” di bawah bimbingan Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah mencurahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menulis usulan penelitian dengan judul **“Identifikasi Dan Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) di Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru”** guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini berkat bimbingan dan dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
2. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pemerintah Desa Wonorejo Kecamatan Pamukan Utara Kabupaten Kotabaru, yang telah memberikan izin, bantuan, serta dukungan selama kegiatan penelitian berlangsung.
3. Kedua orang tua penulis yaitu Ibu Rina Novita dan Bapak Jumari, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan penuh dalam setiap langkah penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan dan nasihat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada adik Muhammad Aska Dwi Rahandika, yang selalu memberi perhatian dan semangat kepada penulis. Tanpa doa dan dukungan dari keluarga tercinta, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya di sini, namun kehadirannya memiliki arti besar dalam perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan di setiap proses, baik dalam suka maupun duka. Kehadirannya menjadi sumber

kekuatan yang membuat penulis terus berjuang dan tidak mudah menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini. Tanpa dukungan dan semangat darinya, mungkin perjalanan ini tidak akan berjalan sebaik sekarang.

5. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada teman-teman Altingia excelsa angkatan 2021 Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan kebersamaan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kerja sama, tawa, serta perjuangan yang telah kita lalui bersama. Semoga persahabatan dan kebersamaan ini tetap terjalin dengan baik di masa yang akan datang.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukannya.

Banjarbaru, Oktober 2025

Hendri Dimas Vina Pratama

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRCK	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Analisis Vegetasi	4
B. Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	5
C. Tumbuhan Bawah	6

III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	8
A. Letak Geografis	8
B. Jenis Tanah	8
C. Iklim dan Curah Hujan	9
D. Kependudukan	9
IV. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Objek dan Alat Penelitian	10
C. Prosedur Penelitian	11
D. Analisis Data	13
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Identifikasi Jenis Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Karet	16
B. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Tumbuhan Bawah	34
VI. PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data jenis tumbuhan bawah pada tegakan karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	13
2. Komposisi jumlah jenis tumbuhan bawah pada tegakan karet di Desa Wonorejo	15
3. Data Indeks Nilai Penting (INP) jenis tumbuhan bawah pada tegakan karet	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tegakan karet (<i>Hevea brasiliensis</i>).....	5
2. Peta lokasi penelitian	10
3. Sketsa plot pengamatan	12
4. Pakis lunak (<i>Christella dentata</i>)	17
5. Paku hata (<i>Lygodium circinatum</i>)	18
6. Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	19
7. Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i>)	20
8. Pancing tawar (<i>Cheilocostus speciosus</i>)	21
9. Semambu (<i>Clibadium surinamense</i>)	22
10. Tembelean (<i>Lantana camara</i>)	23
11. Putri malu (<i>Mimosa pudica</i>)	25
12. Rumput akar wangi (<i>Polygala paniculata</i>)	26
13. Kerisan (<i>Scleria sumatrensis</i>)	27
14. Alang-alang (<i>Imperata cylindrica</i>)	28
15. Paku kawat (<i>Palhinhaea cernua</i>)	29
16. Senduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>)	31
17. Ara sungsang (<i>Asystasia gangetica</i>)	32
18. Grafik indeks nilai penting jenis tumbuhan bawah pada tegakan karet	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil pengamatan tumbuhan bawah pada tegakan karet di Desa Wonorejo.....	43
2. Dokumentasi penelitian	44
3. Jenis tumbuhan bawah pada tegakan karet di Desa Wonorejo	45