

SKRIPSI
ANALISIS TUMBUHAN BAWAH PADA BEBERAPA TEGAKAN
DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS INDONESIA (TH2TI)
KOTA BANJARBARU

RISKA AULIA



PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2025

**ANALISIS TUMBUHAN BAWAH PADA BEBERAPA TEGAKAN
DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS INDONESIA (TH2TI)
KOTA BANJARBARU**

Oleh

RISKA AULIA

2110611220009

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 Pada Beberapa Tegakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru

Nama Mahasiswa : Riska Aulia

Nim : 211061122009

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji

Pada tanggal 08 Agustus 2025

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan

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

Dekan
Fakultas Kehutanan

Prof. 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, Agustus 2025



Riska Aulia

ABSTRAK

RISKA AULIA. 2025. “Analisis Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tegakan Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing : Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.

Kata kunci : Tumbuhan Bawah; Analisis data; Vegetasi; Tegakan; T2TI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon, jabon dan mahoni, menganalisis tingkat penguasaan jenis tumbuhan bawah melalui Indeks Nilai Penting (INP) dan menghitung Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah pada masing-masing tegakan. Penelitian ini menggunakan *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel dengan pertimbangan tertentu, yang mana harus terdapat tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon, jabon dan mahoni. Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan sengon ditemukan 6 jenis sebanyak 367 rumpun dari 4 famili. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan jabon ditemukan 6 jenis sebanyak 356 rumpun dari 6 famili. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan mahoni ditemukan 8 jenis sebanyak 388 rumpun dari 6 famili. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon yaitu juragi (*Spermatoceca alata*) dengan nilai sebesar 95,35%. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon yaitu juragi (*Spermatoceca alata*) dengan nilai sebesar 83,13%. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni yaitu juga juragi (*Spermatoceca alata*) dengan nilai sebesar 72,77%. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan sengon adalah 0,89 kategori keanekaragaman rendah. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan jabon adalah 1,12 kategori keanekaragamannya sedang. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan mahoni adalah 1,50 kategori keanekaragaman sedang.

ABSTRACT

RISKA AULIA. 2025. “Analysis of Understory Plants in Several Stands in the Indonesian Tropical Rainforest Park (TH2TI) in Banjarbaru City.” Skripsi, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Advisor : Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.

Keywords: Undergrowth; Data analysis; Vegetation; Stand; T2TI.

This study aims to identify the types of undergrowth around sengon, jabon, and mahogany stands, analyze the level of undergrowth species control through the Importance Value Index (INP) and calculate the undergrowth diversity index in each stand. This study used purposive sampling, which is a sampling technique with certain considerations, which must have undergrowth around sengon, jabon, and mahogany stands. The results of the study showed that the types of undergrowth found around sengon stands were 6 species totaling 367 clumps from 4 families. The types of undergrowth found around jabon stands were 6 species totaling 356 clumps from 6 families. The types of undergrowth found around mahogany stands were 8 species totaling 388 clumps from 6 families. The highest importance value index of undergrowth around sengon stands was juragi (*Spermatococa alata*) with a value of 95.35%. The highest importance value index of undergrowth around the jabon stands is juragi (*Spermatococa alata*) with a value of 83.13%. The highest importance value index of undergrowth around the mahogany stands is also juragi (*Spermatococa alata*) with a value of 72.77%. The undergrowth diversity index around the sengon stands is 0.89 in the low diversity category. The undergrowth diversity index around the jabon stands is 1.12 in the medium diversity category. The undergrowth diversity index around the mahogany stands is 1.50 in the medium diversity category.

RINGKASAN

RISKA AULIA, Analisis Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tegakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru yang di bimbing oleh Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P dan Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. Tumbuhan bawah adalah tumbuhan yang menyusun stratifikasi bawah dekat permukaan tanah. Tumbuhan bawah meliputi herba dan semak serta tanaman rendah yang menutupi bagian bawah suatu kawasan hutan. Tujuan Penelitian ini yaitu mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah disekitar tegakan sengon, jabon dan mahoni. Menganalisis tingkat penguasaan jenis tumbuhan bawah melalui Indeks Nilai Penting (INP) dan untuk menghitung indeks keanekaragaman tumbuhan bawah pada masing-masing tegakan sengon, jabon dan mahoni.

Penelitian ini dilaksanakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru. Objek penelitian ini adalah tumbuhan bawah yang ada di sekitar tegakan sengon, jabon dan mahoni. Penelitian ini menggunakan metode *Purposive Sampling* dengan teknik pengambilan sampel yang harus terdapat tumbuhan bawah yang harus terdapat pada 3 jenis tegakan yang dipilih, membuat plot lingkaran yang mengelilingi tegakan sengon, jabon, dan mahoni dengan jari-jari 1 m sebanyak 5 plot pada satu jenis tegakan, karena yang dipakai ada 3 jenis maka total plot yang digunakan yaitu sebanyak 15 plot.

Hasil yang diperoleh dari penelitian analisis tumbuhan bawah pada beberapa tegakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru yaitu jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan sengon ditemukan 6 jenis tumbuhan bawah sebanyak 367 rumpun dari 4 famili. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan jabon ditemukan 6 jenis tumbuhan bawah sebanyak 356 rumpun dari 6 famili . Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan mahoni ditemukan 8 jenis tumbuhan bawah sebanyak 388 rumpun dari 6 famili. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon yaitu jenis juragi (*Spermatoceca alata*) dengan nilai sebesar 95,35%. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon yaitu jenis juragi (*Spermatoceca alata*) dengan nilai sebesar 83,13%.

Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni yaitu juga jenis juragi (*Spermatococa alata*) dengan nilai sebesar 72,77%. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan sengon adalah 0,89 kategori keanekaragaman rendah, penyebaran keanekaragaman rendah dan kestabilan komunitasnya rendah. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan jabon adalah 1,12 kategori keanekaragamannya sedang, penyebaran keanekaragaman sedang dan kestabilan komunitasnya sedang. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah disekitar tegakan mahoni adalah 1,50 kategori keanekaragaman sedang, penyebaran keanekaragaman sedang dan kestabilan komunitasnya sedang.

Kata kunci : Tumbuhan Bawah; Analisis data; Vegetasi; Tegakan; T2TI.

RIWAYAT HIDUP

RISKA AULIA lahir di Hulu Sungai Tengah pada tanggal 28 Juni 2003. Anak kedua dari 4 bersaudara, dengan ayah bernama Husin dan ibu Sarmilah. Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak-kanak (TK) Kenanga Hulu Sungai Tengah dan lulus tahun 2009. Melanjutkan sekolah di Sekolah Dasar Negeri (SDN) Gambah Hulu Sungai Tengah dan lulus tahun 2015. Kemudian melanjutkan ke Madrasah Tsanawiyah Negeri 5 Hulu Sungai Tengah lulus tahun 2018 dan meneruskan ke Sekolah Menengah Atas Mandrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Hulu Sungai Tengah dan lulus tahun 2021. Tahun 2021 melanjutkan ke perguruan negeri Universitas Lambung Mangkurat masuk melalui jalur SBMPTN pada tahun 2021 sebagai Mahasiswa Fakultas Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di 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 “Analisis Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tegakan Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru” di bawah bimbingan Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Esa yang telah mencurahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulisan skripsi dapat diselesaikan. Skripsi yang berjudul **“Analisis Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tegakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Kota Banjarbaru”** disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

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

1. Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. Selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini dari awal sampai selesai.
2. Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. Selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini dari awal sampai selesai.
3. Kedua orang tua tercinta. Bapak yang selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis dan mama yang selalu mendoakan dan memberikan kasih sayang kepenulis, kaka perempuan, dua adik satu laki-laki dan perempuan serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa sehingga penulis bisa di titik ini untuk bisa menyelesaikan.
4. Teman-teman altingia excelsa 2021 yang selalu kebersamai dari awal kuliah hingga penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca dan memerlukan.

Banjarbaru, Agustus 2025

Riska Aulia

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RINGKASAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
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. Tegakan	5
C. Tumbuhan Bawah	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	12
A. Lokasi dan Luas Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia	12

B. Iklim	12
C. Tipe Tanah dan Topografi	13
D. Keadaan Vegetasi	13
IV. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Objek dan Alat Penelitian	15
C. Prosedur Penelitian	16
D. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Identifikasi Tumbuhan Bawah	21
B. Penguasaan Jenis Tumbuhan Bawah	38
C. Indeks Keanekaragaman Jenis	44
VI. PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. <i>Tallysheet</i> data pengamatan	17
2. Perhitungan Indeks Nilai Penting.....	19
3. Data jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i> L)	21
4. Data jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i>)	23
5. Data jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>)	24
6. Data nilai penguasaan jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon	38
7. Data nilai penguasaan jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon	40
8. Data nilai penguasaan jenis tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni	42
9. Indeks keragaman jenis tumbuhan bawah	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tegakan Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i> L)	5
2. Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i>).....	7
3. Tegakan Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>)	8
4. Peta Lokasi Penelitian	15
5. Sketsa Plot Pengamatan	17
6. Juragi (<i>Spermacoce alata</i>)	25
7. Ara sung sang (<i>Asystasia gangetica</i>)	27
8. Kawatan (<i>Ottochloa nodosa</i>)	28
9. Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i>)	29
10. Sembung rambat (<i>Mikania micrantha</i>)	30
11. Senduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>)	31
12. Rija-rija (<i>Scleria sumatrensis</i>)	32
13. Rumput ekor kucing (<i>Pennisetum polystachion</i>)	33
14. Rumput paitan (<i>Oxonopus compressus</i>)	35
15. Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	36
16. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar tegakan Sengon	39
17. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon	41
18. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta lokasi penelitian titik tegakan sengon	53
2. Peta lokasi penelitian titik tegakan jabon	53
3. Peta lokasi penelitian titik tegakan mahoni	54
4. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon	55
5. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon	56
6. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni	57
7. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar tegakan sengon	58
8. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar tegakan jabon	59
9. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar tegakan mahoni	60
10. Data titik koordinat	61
11. Dokumentasi penelitian	62
12. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar tegakan sengon, jabon dan mahoni.	63