

**SKRIPSI**

**TUTUPAN LAHAN EKSISTING DI WILAYAH HUTAN LINDUNG  
LIANG ANGGANG KOTA BANJARBARU**

**Oleh**

**RIZKY SUDRAJAT JIWANDONO**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**TUTUPAN LAHAN EKSISTING DI WILAYAH HUTAN LINDUNG  
LIANG ANGGANG KOTA BANJARBARU**

**Oleh**

**RIZKY SUDRAJAT JIWANDONO  
2010611210013**

**Skripsi**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian : Tutupan Lahan Eksisting di Wilayah Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru

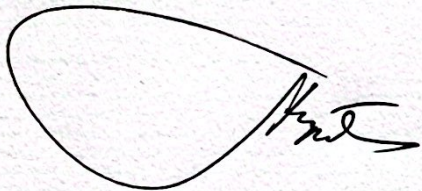
Nama Mahasiswa : Rizky Sudrajat Jiwandono

NIM : 2010611210013

Minat Studi : Manajemen Hutan

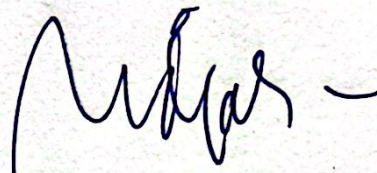
Telah Dipertahankan di Didepan Dewan Penguji,  
Pada Tanggal 19 Agustus 2024

Pembimbing I



Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P.  
NIP. 195901091988101001

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Udiansyah, M.S.  
NIP. 196003151988031001

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Ir. Fonny Rianawaty, M.P  
NIP. 196712121997032001

Dekan  
Fakultas Kehutanan



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

## 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, 19 Agustus 2024



Rizky Sudrajat Jiwandono

## RINGKASAN

RIZKY SUDRAJAT JIWANDONO. Tutupan Lahan Eksisting di Wilayah Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru. Dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Udiansyah, M.S.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis tutupan lahan eksisting di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang. Manfaat dari penelitian ini untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan pemulihan fungsi kawasan hutan dalam rangka pemantauan dasar revegetasi Hutan Lindung. Data yang dikumpulkan terdiri dari 2 jenis data yaitu data primer dan data sekunder. Data primer dilakukan untuk mendapatkan kondisi riil dilapangan yang meliputi tutupan lahan dan untuk memverifikasi dilapangan atas kondisi dan objek penelitian, jika penelitian tidak rasional maka dilakukan penyesuaian. Data sekunder data yang diperoleh dari beberapa sumber seperti citra.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu adalah tutupan lahan eksisting di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang kota Banjarbaru mendapatkan hasil tidak homogen dengan tipe tutupan lahan dengan persentase luas masing- masing yaitu lahan kosong/tanah terbuka sebesar 2%, padang rumput sebesar 4%, campuran semak belukar sebesar 4%, Tanaman pertanian sebesar 6%, galam jarang sebesar 9%, galam sedang sebesar 19%, galam rapat sebesar 20%, galam campuran sebesar 24% dan untuk akasia sebesar 12%. Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang yang berhutan rawa (galam sedang, galam rapat dan galam campuran) tersisa sekitar 63%.

## RIWAYAT HIDUP

**RIZKY SUDRAJAT JIWANDONO**, lahir di Muara Teweh, Kabupaten Barito Utara pada tanggal 23 Oktober 2002 dari pasangan Sudarno dan Lisnawaty. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, memiliki seorang adik yaitu Muhammad Akbar Sudrajat. Penulis berasal dari kecamatan Teweh Tengah, Barito utara.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Raudhatul Athfal Perwanida pada tahun 2006–2008, SDN 10 Melayu pada tahun 2008-2014, MTSN Muara Teweh pada tahun 2014-2017 dan SMAN 1 Muara Teweh jurusan IPA pada tahun 2017-2020. 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 2020, 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) pada Januari-Maret 2024 di PT. Dwima Intiga, Kalimantan Selatan. Penulis pernah mengikuti organisasi yaitu KSR PMI sub unit Banjarbaru Universitas Lambung Mangkurat dari tahun 2021, pada tahun 2022 menjadi anggota Pendidikan Dan pelatihan dan pada tahun 2023 menjadi Koordinator Pengabdian pada masyarakat. Penulis Juga bergabung di dalam Asisten Biometri Hutan dan Perencanaan Hutan pada tahun 2022-2024 dan dipercaya menjadi Koordinator Asisten Biometri Hutan dan Perencanaan Hutan Pada Kepengurusan 2023/2024.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul **"Tutupan Lahan Eksisting Di Wilayah Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru"** dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Udiansyah, M.S.

## PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Tutupan Lahan Eksisting di Wilayah Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru”**. Disusun dalam rangka sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ir. Udiansyah, M.S selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan, nasihat, dan juga saran.
2. Orang tua, adik, keluarga, dan sahabat yang telah memberikan semangat serta doa yang mengiringi penulis hingga sampai ke tahap ini.
3. Teman-teman di Fakultas Kehutanan angkatan 2020 yang banyak membantu dan memberi masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Teman-teman organisasi KSR PMI ULM BJB, dan Kelompok Studi Asisten Perencanaan dan Biometri Hutan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, masih dibutuhkan bimbingan, baik berpakritikan maupun masukan dari pembaca guna memperbaiki di masa mendatang.

Banjarbaru, Agustus 2024

Rizky Sudrajat Jiwandono

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Penggunaan Lahan .....	4
B. Tutupan Lahan.....	4
C. Jenis-Jenis Penyusun Hutan Rawa .....	6
D. Dinamika Tegakan Hutan Rawa.....	7
E. Faktor Perubahan Tutupan Lahan .....	9
F. NDVI ( <i>Normalized Different Vegetation index</i> ) .....	10
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	12
A. Letak dan Luas Wilayah.....	12
B. Keadaan Topografis dan Tanah .....	12
C. Iklim dan Curah Hujan.....	12
D. Keadaan Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat.....	13
<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	15
C. Objek Penelitian.....	16
D. Prosedur Penelitian .....	16

<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
A. Segmentasi Citra berdasarkan Indeks Vegetasi .....	20
B. Klasifikasi Tutupan Lahan .....	21
C. Tipe – Tipe Tutupan lahan Di Hutan Lindung Liang Anggang .....	24
D. Karakteristik Tapak Tiap Tipe Tutupan lahan .....	34
<b>VI. PENUTUP.....</b>	<b>36</b>
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi Nilai NDVI .....	21
2. Luas dan Persentase Tutupan Lahan .....	22
3. Karakteristik Tutupan Lahan.....	35

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	15
2. Diagram Alur Penelitian.....	19
3. NDVI Hutan Lindung Liang Anggang.....	20
4. Peta Tutupan Lahan.....	22
5. Tanah Terbuka.....	24
6. Padang Rumput .....	26
7. Campuran Semak Belukar.....	27
8. Tanaman Pertanian.....	28
9. Galam Jarang.....	29
10. Galam Sedang .....	30
11. Galam Rapat.....	31
12. Galam Campuran.....	32
13. Hutan Tanaman Akasia .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Rencana Pengambilan Sampel Hutan Lindung Liang Anggang . .	43
2. Titik Ordinat Pengambilan Sampel.....	44
3. Dokumentasi Lapangan .....	45