

SKRIPSI

**KETERBUKAAN LAHAN AKIBAT KANALISASI DI KAWASAN HUTAN
LINDUNG KECAMATAN LIANG ANGGANG KOTA BANJARBARU**

Oleh

RO'IE ATSMARA MUQORROBIN



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**KETERBUKAAN LAHAN AKIBAT KANALISASI DI KAWASAN HUTAN
LINDUNG KECAMATAN LIANG ANGGANG KOTA BANJARBARU**

Oleh

**RO'IE ATSMARA MUQORROBIN
1710611210072**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Keterbukaan Lahan Akibat Kanalisasi Di Kawasan Hutan Lindung Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru**
Nama Mahasiswa : **Ro'ie Atsmara Muqorrobin**
NIM : **1710611210072**
Minat Studi : **Manajemen Hutan**

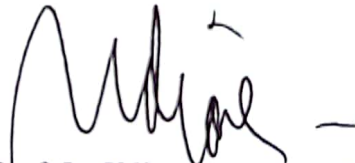
Telah Dipertahankan Di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 24 Juni 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Prof. Ir. Udiansyah, M.S., Ph. D.
NIP. 196003151988031001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. 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 ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024



Ro'ie Atsmara Muqorrobin

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Keterbukaaan Lahan Akibat Kanalisasi Di Kawasan Hutan Lindung Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari kelemahan dan keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan Skripsi ini mendapat bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
2. Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. selaku dosen pembimbing I dan Prof. Ir. Udiansyah, M.S., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan Skripsi ini serta seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan mendidik penulis selama masa perkuliahan.
3. Kedua orang tua, Keluarga dan teman-teman mahasiswa Fakultas Kehutanan yang selalu memberikan semangat, dukungan moril serta materil, dan do'a.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik isi maupun susunannya. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Juni 2024

Ro'ie Atsmara Muqorrobin

RINGKASAN

Lahan Gambut mempunyai beberapa fungsi yaitu sebagai produksi, penyimpanan air, habitat keanekaragaman hayati, fungsi lindung dan ekonomi. Kebakaran di lahan gambut merupakan jenis kebakaran yang paling berbahaya bila dibandingkan dengan tipe kebakaran hutan yang lainnya yang sulit dideteksi dan dikendalikan. Kebakaran hutan dan lahan terjadi hampir setiap tahun disebabkan oleh adanya keterbukaan lahan yang salah satunya yaitu kanalisasi yang ada kemungkinan melebihi ketentuan di Hutan Lindung Liang Anggang, sehingga mengakibatkan menurunnya fungsi hutan lindung karena mengalami kekeringan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis tingkat keterbukaan lahan gambut akibat kanalisasi pada berbagai Kelas kerawanan kebakaran lahan dan hutan. Metode yang dilakukan yaitu survey lapangan dimana citra sebagai koreksi keberadaan kanal. Hasil yang didapat yaitu tingkat keterbukaan Kelas kerawanan rawan lebih besar dibandingkan dengan tingkat keterbukaan kelas kerawananm tidak rawan. tingkat kebakaran yang ada di kawasan Hutan Lindung Liang Anggang terbagi menjadi 3, yaitu Kelas kerawanan tidak rawan dengan panjang kanal 22.983,10 m, Kelas kerawanan agak rawan dengan panjang kanal 5.247,71 m, dan Kelas kerawanan rawan dengan panjang kanal 8.865,06 m. Dimana kelas kerawanan tidak rawan merupakan lahan yang terluas yaitu memiliki lahan terbuka 4,69 Ha dengan tingkat keterbukaan 0,75 % dari Kawasan Kelas kerawanan kebakaran tidak rawan dan kelas kerawanan agak rawan memiliki luasan terkecil yaitu memiliki lahan terbuka 1,9 Ha dengan tingkat keterbukaan 1% dari Kawasan Kelas kerawanan agak rawan. Namun, kelas kerawanan rawan dengan lahan terbuka 3,06 Ha memiliki tingkat keterbukaan lahan paling tinggi yaitu 1,97%.

Kata Kunci. Hutan Lindung, Kanalisasi, Pencegahan Kebakaran Hutan

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Lahan Gambut.....	4
B. Kebakaran Hutan.....	5
C. Kanalisasi	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	9
A. Lokasi dan Batasan Hutan Lindung Liang Anggang	9
B. Tanah dan Geologi	10
C. Topografi.....	16
D. Tutupan Lahan	17
E. Vegetasi.....	20
F. Kependudukan	21
G. Sosial Ekonomi Masyarakat	21
IV. METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Alat dan Bahan.....	24
C. Prosedur Penelitian.....	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28

A. Klasifikasi Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan Lindung.....	28
B. Dimensi Drainase	29
C. Overlay Kelas Kerawanan Kebakaran dengan Dimensi Drainase	32
D. Tingkat Keterbukaan perKelas Kebakaran	33
VI. PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Parameter Sifat Fisik Tanah Gambut di Hutan Lindung Liang Anggang	13
2. Luas Tutupan Lahan di Hutan Lindung Liang Anggang	17
3. Data Penguasaan Lahan Pertanian Masyarakat.....	18
4. Luas Tutupan Lahan di Hutan Lindung Liang Anggang	20
5. Luas keterbukaan per Kelas Kerawanan	30
6. Tingkat Keterbukaan Lahan per Kelas Kerawanan	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Sebaran Kedalaman Gambut.....	14
2. Peta Lokasi Hutan Lindung Kecamatan Liang Anggang.....	23
3. Sketsa Kanal.....	26
4. Peta Kanal per Kelas Kerawanan Kebakaran.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta rencana pengamatan kanal	42
2. Lebar kanal kelas kerawanan tidak rawan	43
3. Luas keterbukaan kelas kerawanan tidak rawan	45
4. Lebar kanal kelas kerawanan agak rawan	46
5. Luas keterbukaan kelas kerawanan agak rawan.....	48
6. Lebar kanal kelas kerawanan rawan	49
7. Luas keterbukaan kelas kerawanan rawan	51
8. Dokumentasi Lapangan.....	52