

SKRIPSI

**ANALISIS TAPAK UNTUK MENGGAMBARAKAN POTENSI WILAYAH
KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Oleh

RIFQY MUHAMAD YUNUS H.



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**ANALISIS TAPAK UNTUK MENGGAMBARAKAN POTENSI WILAYAH
KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS UNIVERSITAS
LAMBUNG MANGKURAT**

**Oleh
RIFQY MUHAMAD YUNUS H.
1910611210032**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : ANALISIS TAPAK UNTUK
MENGGAMBARAKAN POTENSI WILAYAH
KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN
KHUSUS UNIVERSITAS LAMBUNG
MANGKURAT

Nama Mahasiswa : Rifqy Muhamad Yunus H.


NIM : 1910611210032

Minat Studi : Manajemen Hutan

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 02 Oktober 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



Rinakanti, S. Hut., M.P.
NIP. 196805231997032001



Dr. Ir. Ahmad Jauhari, M.P.
NIP. 196205031989031002

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 bertandatangan dibawah ini menyatakan skripsi saya bukan merupakan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelas kesarjanaaan pada perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akubatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Oktober 2023



Rifqy Muhamad Yunus H.

ABSTRAK

ANALISIS TAPAK

UNTUK MENGGAMBARAKAN POTENSI WILAYAH KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Pemanfaatan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) perlu dikembangkan guna mengetahui kondisi biofisik, pemanfaatan kawasan secara aktual, dan menghasilkan peta zonasi terbaru dalam rangka mendukung arah perencanaan dan pengelolaan KHDTK ULM. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis tapak untuk menggambarkan potensi wilayah KHDTK ULM. Berdasarkan hasil pengunduhan citra sentinel-2A lalu yang dianalisis melalui metode NDVI dengan pembagian 7 dari 8 kelas yang ada, ditambah dengan 5 kelas lereng dan data jenis tanah wilayah KHDTK ULM menjadikan hasil gambaran berupa peta unit lahan. Peta unit tersebut memiliki 35 unit lahan yang berisi 31 potensi objek pada tapak dan 4 unit lahan tidak terdapat pada kawasan. Berdasarkan seluruh luasan KHDTK ULM yaitu 1.617ha, terdapat total +308ha wilayah yang berisi potensi objek pada tapak. Zonasi tersebut didalamnya terdapat beberapa unit lahan yang memiliki potensi seperti potensi kerusakan yang harus segera ditinjau kembali seluas +0,5ha, perkebunan untuk menaikkan taraf ekonomi masyarakat sekitaran seluas 132,3ha, lahan berhutan untuk menjaga kelestarian hutan seluas 160,4ha, dan area aktivitas ramai untuk menunjang kepentingan lembaga serta bisa menjadi potensi daya tarik untuk wisatawan seluas 14,8ha. Hasil analisis ini menunjukkan masih ada +1.309ha wilayah KHDTK yang belum terdapat potensi objek pada tapak. Belum adanya potensi objek pada tapak yang dimaksud yaitu wilayah tersebut belum ada pengelolaan lebih lanjut dan bisa dimasukkan sebagai kawasan lindung dalam hutan konservasi.

Kata Kunci: Potensi Kawasan Hutan; Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (ULM), *Normalize Difference Vegetation Index* (NDVI); Sistem Informasi Geografis

ABSTRACT

Site Analysis To Illustrate The Potential Of Forest Areas With Special Objectives Of Lambung Mangkurat University

The use of Geographic Information System (GIS) technology needs to be developed to determine biophysical conditions, actual use of areas, and produce the latest zoning maps in order to support the direction of planning and management of ULM KHDTK. The purpose of this study is to analyze the site to describe the potential of the ULM KHDTK area. Based on the results of downloading sentinel-2A images analyzed through the NDVI method with the division of 7 of the 8 existing classes, coupled with 5 slope classes and soil type data for the ULM KHDTK area, the results of the picture are in the form of land unit maps. The unit map has 35 units of land containing 31 potential objects on the site and 4 units of land not found in the area. Based on the entire area of KHDTK ULM, which is 1,617ha, there is a total of -+308ha of area containing potential objects on the Zoning site in which there are several land units that have potential such as potential damage that must be immediately reviewed covering an area of -+0.5ha, plantations to raise the economic level of the surrounding community covering an area of 132.3ha, forested land to maintain forest sustainability covering an area of 160.4ha, and busy activity areas to support the interests of the institution and can become The potential attraction for tourists is 14.8Ha. The results of this analysis show that there are still -+1,309ha of KHDTK area where there is no potential object on the site. There is no potential object on the site in question, namely the area has no further management and can be included as a protected area in conservation forests.

Keywords: *Potential Forest Area; Education and Training forest Lambung Mangkurat University, Normalize Difference Vegetation Index (NDVI); Geographic Information Systems*

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul **“ANALISIS TAPAK UNTUK UNTUK MENGGAMBARAN POTENSI WILAYAH KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT”** guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan hasil penelitian ini tidak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih antara lain kepada :

1. Ibu Rinakanti, S. Hut, M.P. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa membimbing, memberikan saran, dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Ahmad Jauhari, M.P. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membimbing, memberikan saran, dan pembelajaran baru untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Orang tua tercinta, Ayahanda Narso dan Ibunda Avivatin Isna Mahmuda, S.Pd. terima kasih telah membesarkan penulis dengan kasih sayang dan cinta yang penuh. Terima kasih untuk dukungan, doa, dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Kakak Tercinta Nisa'ul Khoir Arifani dan Aniska Arum Lestari yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Puan Adis Oshima Fitri seseorang yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa selama penulis menyelesaikan skripsi.
6. Sahabat Dewa 19 M. Bagas Kurniawan, M. Naufal Ahmad Sidqi, Rere Atma Wiguna, dan Saipul yang selalu kebersamai dalam penulisan skripsi ini dan dukungan, motivasi, serta doa.
7. Teman-teman Sonokeling 2019 yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk lebih menyempurnakan penulisan skripsi ini. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terimakasih. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tetapi bermanfaat juga untuk pembaca.

Banjarbaru, Oktober 2023

Rifqy Muhamad Yunus H.

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penataan Kawasan	4
B. Perencanaan Tapak.....	5
C. Hutan Konservasi.....	6
D. Penginderaan Jauh.....	8
E. Normalize Difference Vegetation Index (NDVI).....	10
III. KEADAAN UMUM	12
A. Letak dan Luas Wilayah.....	12
B. Keadaan Topografi.....	13
C. Tanah.....	14
D. Kondisi Iklim.....	15
E. Flora dan Fauna.....	16
F. Potensi Ekosistem.....	17
IV. METODOLOGI PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	18

C. Prosedur Penelitian.....	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
VI. PENUTUP.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Alur Penelitian.....	19
2. Peta titik sampel penelitian.....	25

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kisaran Kelas Nilai NDVI.....	11
2. Elevasi Wilayah KHDTK ULM.....	13
3. Kemiringan Lereng Wilayah KHDTK ULM.....	14
4. Curah Hujan Tahun 2020.....	15
5. Klasifikasi Nilai NDVI dan luas.....	22
6. Kelas Lereng KHDTK ULM.....	23
7. Potensi Objek Titik Sampel A.....	26
8. Potensi Objek Titik Sampel B.....	27
9. Potensi Objek Titik Sampel C.....	27
10. Potensi Objek Titik Sampel D.....	28
11. Potensi Objek Titik Sampel E.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Website pengunduhan citra.....	38
2.	Peta Tutupan Lahan KHDTK ULM.....	39
3.	Peta Kelas KHDTK ULM.....	40
4.	Tabel Luasan Unit Lahan A.....	41
5.	Tabel Luasan Unit Lahan B.....	41
6.	Tabel Luasan Unit Lahan C.....	41
7.	Tabel Luasan Unit Lahan D.....	41
8.	Tabel Luasan Unit Lahan E.....	42
9.	Tabel koordinat titik sampel penelitian A.....	42
10.	Tabel koordinat titik sampel penelitian B.....	42
11.	Tabel koordinat titik sampel penelitian C.....	43
12.	Tabel koordinat titik sampel penelitian D.....	43
13.	Tabel koordinat titik sampel penelitian E.....	43
14.	Lahan Bukaannya.....	44
15.	Area Petak Rehabilitasi.....	44
16.	Arboretum KHDTK ULM.....	44
17.	Sarang walet.....	44
18.	Kebun karet dalam area KHDTK ULM.....	45
19.	Lapangan pendidikan, pelatihan, dan camp.....	45
20.	Potensi Objek Unit Lahan A.....	46
21.	Potensi Objek Unit Lahan B.....	46
22.	Potensi Objek Unit Lahan C.....	47
23.	Potensi Objek Unit Lahan D.....	47
24.	Potensi Objek Unit Lahan E.....	47