

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Lanskap dan Elemen Lanskap	10
2.2 Perubahan Konfigurasi Lanskap	11
2.3 Cagar Alam Mutis.....	13
2.4 Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan Konservasi.....	14
2.5 FRAGSTAT	15
2.6 <i>Behavioral Mapping</i>	16
2.7 Motivasi Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan Konservasi	17
2.7 Kerangka Pikir	19



BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.3 Sumber Data dan Metode Pengumpulan Data	21
3.3.1 Pola Perubahan Lanskap pada Kawasan CA Mutis	21
3.3.2 Pola Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan CA Mutis	22
3.3.3 Motivasi Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan CA Mutis	24
3.4 Analisis Data.....	25
3.4.1 Analisis Pola Perubahan Lanskap pada Kawasan CA Mutis	25
3.4.2 Analisis Pola Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan CA Mutis	32
3.4.3 Analisis Motivasi Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan CA Mutis	33
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	35
4.1 Sejarah Kawasan.....	35
4.2 Letak dan Luas Kawasan	42
4.3 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	43
4.4 Aksesibilitas.....	44
4.5 Iklim.....	44
4.6 Topografi.....	44
4.7 Flora dan Fauna.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Perubahan Tutupan Lahan	46
5.1.1 Pengolahan Citra dan Peta Kelas Tutupan Lahan	46
5.1.2 Hasil Analisis Fragmentasi	49
5.1.3 Analisis Pola Perubahan Konfigurasi Lanskap	52
5.2 Pola Aktivitas Masyarakat	56
5.2.1 Bentuk dan Intensitas Aktivitas Masyarakat	56



**ANALISIS POLA PERUBAHAN LANSKAP AKIBAT AKTIVITAS MASYARAKAT DI CAGAR ALAM
MUTIS, NUSA TENGGARA TIMUR**

Yusta Elvasonia Duan, Dr. Ir. Hero Marhaento, S. Hut., M. Sc; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P.,IPU

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

5.2.2 Sebaran Lokasi Aktivitas Masyarakat.....	76
5.2.3 Pola Perubahan Lanskap Akibat Aktivitas Masyarakat	78
5.3 Motivasi Aktivitas Masyarakat di Dalam Kawasan CA Mutis.....	79
5.4 Nilai Konservasi CA Mutis bagi Masyarakat sekitar Kawasan.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90

DAFTAR TABEL

1.1 Daftar penelitian yang berhubungan dengan penelitian ini	7
3.1 Desa-Desa Lokasi Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21



3.3 Citra Satelit yang digunakan dalam Penelitian	22
3.4 Matriks Kesalahan (<i>Confusion Matrix</i>)	28
3.5 Kategori Kesesuaian Akurasi Kappa	29
3.6 Parameter yang digunakan dalam FRAGSTAT	30
3.7 Variabel Penelitian dengan Metode Behavioral Mapping	33
4.1 Sejarah Pengelolaan CA Mutis	35
5.1 Hasil Uji Akurasi	48
5.2 Hasil Analisis <i>Number of Patch</i> (NP)	49
5.3 Hasil Analisis <i>Patch Density</i> (PD).....	50
5.4 Hasil Analisis <i>Percentage of Landscape</i> (PLAND)	50
5.5 Hasil Analisis <i>Edge Density</i> (ED).....	51
5.6 Hasil Analisis <i>Clumpiness Index</i> (CLUMPY)	52
5.7 Rekap Hasil Analisis Fragmentasi	53
5.8 Pola Aktivitas Pertanian berdasarkan Waktu.....	59
5.9 Pola Aktivitas Pertanian berdasarkan Luas Lahan yang digarap.....	60
5.10 Pola Aktivitas Beternak berdasarkan Sistem Penggembalaan.....	65
5.11 Pola Aktivitas Beternak berdasarkan Jumlah Ternak yang dipelihara	67
5.12 Pola Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Waktu	68
5.13 Pola Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Volume	69
5.14 Pola Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Frekuensi Memasuki Kawasan	70
5.15 Rekap Kunjungan Wisatawan Tahun 2020-2023	71

DAFTAR GAMBAR

2.1 Struktur lanskap perpaduan antara faktor alam dan gangguan manusia.....	10
2.2 Struktur lanskap (fragmen, matrix, corridor, edge dan interior hutan).....	11
3.1 Peta Lokasi Penelitian CA Mutis	20
4.1 Peta Lokasi CA Mutis.....	43
5.1 Peta Kelas Tutupan Lahan Tahun 1999 dan 2023	46



5.2 Peta <i>Ground Check</i>	48
5.3 Grafik Nilai Matriks.....	53
5.4 Areal Pertanian Lahan Kering di Desa Nenas	57
5.5 Areal Pertanian Lahan Kering di Desa Fatumnasi.....	57
5.6 Areal Persawahan Lahan Kering di Desa Bonleu.....	58
5.7 Areal Persawahan Lahan Kering di Desa Tune	58
5.8 Areal Persawahan Lahan Kering di Desa Tutem.....	58
5.9 Areal Persawahan Lahan Kering di Desa Pubasu.....	58
5.10 Areal Persawahan Lahan Kering di Desa Neopasu	59
5.11 Persentase Aktivitas Pertanian berdasarkan Waktu.....	59
5.12 Persentase Aktivitas Pertanian berdasarkan Luas Lahan yang digarap.....	60
5.13 Penggembalaan terlepas di dalam kawasan CA Mutis	63
5.14 Penggembalaan terikat oleh masyarakat.....	64
5.15 Persentase Aktivitas Beternak berdasarkan Sistem Penggembalaan.....	64
5.16 Persentase Aktivitas Beternak berdasarkan Jenis Ternak yang dipelihara	66
5.17 Aktivitas pengambilan kayu bakar oleh masyarakat	67
5.18 Persentase Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Waktu	68
5.19 Persentase Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Volume	69
5.20 Persentase Aktivitas Mencari Kayu Bakar berdasarkan Frekuensi Memasuki Kawasan.....	70
5.21 Lokasi Parkir wisatawan Pendakian Gunung Mutis di Padang Lelofui	73
5.22 Obyek Wisata Hutan Bonsai.....	73
5.23 Spot Wisata Padang Oenino dan Batu Marmer	73
5.24 Kendaraan Wisatawan yang masuk ke dalam Kawasan	73
5.25 Spot Kegiatan Ritual Adat	75
5.26 Makam Raja-Raja Mutis.....	75
5.27 Wawancara bersama Tokoh Adat	75
5.28 Peta Aktivitas Masyarakat di dalam Kawasan CA Mutis.....	76
5.29 Perubahan Konfigurasi Lanskap Hutan di CA Mutis (a) Tahun 1999	



**ANALISIS POLA PERUBAHAN LANSKAP AKIBAT AKTIVITAS MASYARAKAT DI CAGAR ALAM
MUTIS, NUSA TENGGARA TIMUR**

Yusta Elvasonia Duan, Dr. Ir. Hero Marhaento, S. Hut., M. Sc; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

dan (b) Tahun 2023	79
5.30 Jumlah Masyarakat berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga	82
5.31 Jumlah Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan	83