

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR	6
Intisari	8
<i>Abstract</i>	9
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Telaah Pustaka	10
2.1.1. Degradasi Lahan	11
2.1.2. Degradasi lahan sebagai efek samping dari Pembangunan	12
2.1.3. Kerusakan lingkungan (Lahan kritis).....	14
2.1.3. Lahan Kritis dalam Perspektif Ilmiah	17
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Ruang Lingkup Penelitian.....	22
3.1.1. Lokasi penelitian.....	22
3.1.2. Objek Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat penelitian.....	25
3.3. Teknik Pengumpulan Data	26
3.4. Teknik Analisis Data	29
3.4.1. Inventarisasi Data Spasial dan Identifikasi jenis Kerusakan Lingkungan berdasarkan Komponen Lingkungan	29
A. Komponen Abiotik	29
B. Komponen Biotik	30
C. Komponen Kultural	31
3.4.2. Tingkat Kerusakan Lingkungan akibat kekritisannya lahan	33
A. Arahan Fungsi Lahan.....	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT DEGRADASI LAHAN (LAHAN KRITIS) UNTUK
PELESTARIAN LINGKUNGAN DI
GUNUNG SARI, BERAU, KALIMANTAN TIMUR**
EKA PUJA SUKMA JAYA, Prof. Dr. Totok Gunawan M.S. ;Dr. R. Suharyadi M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B.	Tingkat Kekritisan Lahan	35
C.	Status Kerusakan Lingkungan	37
3.4.3.	Merumuskan strategi dan kebijakan pengelolaan lingkungan akibat degradasi lahan (lahan kritis)	38
3.5.	Tahapan Penelitian	41
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN		42
4.1.	Luas Wilayah Dan Letak Geografis	42
4.2.	Kondisi Sosial Ekonomi	42
4.3.	Penggunaan Lahan dan Topografi	43
4.4.	Kondisi Geologi	45
4.5.	Geomorfologi dan Tanah	46
4.6.	Hidrologi	48
BAB V HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN.....		50
5.1.	Hasil Inventarisasi Data Spasial dan Identifikasi Kerusakan Lingkungan berdasarkan Komponen Lingkungan.....	50
5.1.1.	Komponen Lingkungan Abiotik	50
5.1.2.	Komponen Lingkungan Biotik	55
5.1.3.	Komponen Lingkungan Kultural	60
5.2.	Tingkat Kerusakan Lingkungan akibat kekritisn lahan	66
5.2.1.	Tingkat Kekritisn Lahan Pada Kawasan Penyangga	68
5.2.2.	Tingkat Kekritisn Lahan Pada Kawasan Budidaya.....	70
5.3.	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	73
5.3.1.	Strategi Pengelolaan Lingkungan di Desa Gunung Sari.....	73
5.3.2.	Kebijakan Pengelolaan Lingkungan di Desa Gunung Sari.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		79
6.1.	Kesimpulan.....	79
6.2.	Saran	80
6.3.	Rekomendasi.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	4
Table 3.1. Jenis dan Sumber Data.....	26
Tabel 3.2. Klasifikasi Lereng dan Harkatnya untuk Penentuan Lahan Kritis	29
Tabel 3.3. Jenis Tanah Berdasarkan Tingkat Kepekaan Nya Terhadap Erosi.....	30
Table 3.4. kelas dan harkat kepekaan erosi.....	30
Table 3.5. Harkat Kerapatan Vegetasi	31
Table 3.6. Kriteria Kelas Manajemen Lahan	31
Tabel 3.7. Klasifikasi Produktivitas dan Harkat untuk penentuan lahan kritis.....	33
Tabel 3.8. kriteria pembobotan parameter arahan fungsi kawasan.....	33
Table 3.9. Kelas Fungsi Kawasan Lahan.....	34
Table 3.10. Nilai Bobot masing-masing fungsi kawasan	37
Table 3.11. Klasifikasi Lahan Kritis Pada Masing-Masing Kawasan	37
Tabel 3.12. kelas kerusakan lingkungan.....	38
Table 3.13. matriks perbandingan antara tingkat ke-kritisian dengan tingkat kerusakan.....	38
Tabel 3.14. Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	39
Tabel 3.15. Matriks Kebijakan Pengelolaan Lingkungan.....	40
Tabel 4.1. Luasan Penggunaan Lahan Berdasarkan Hasil Analisa Peta.....	45
Tabel 4.2. luasan bentuk lahan Desa Gunung Sari	48
Tabel 5.1. Jenis Tanah Berdasarkan Tingkat Kepekaan Nya Terhadap Erosi	53
Tabel 5.2. Perbandingan (Antara Hasil Analisis Dengan Kondisi Aktual Lapangan	56
Tabel 5.3. tabel hasil analisa kerapatan vegetasi	57
Tabel 5.4. Perbandingan Hasil Analisa Penggunaan Lahan Dengan Kondisi Aktual Di Lapangan	61
Tabel 5.5. luasan kawasan fungsi lahan.....	66
Tabel 5.6. Luasan Tingkat Ke-Kritisian Lahan.....	68

Tabel 5.7. Luasan Tingkat Ke-Kritisasi Kawasan Budidaya Pertanian/ Perkebunan	70
Tabel 5.8. Perbandingan Tingkat Ke-Kritisasi Dengan Penggunaan Lahan	73
Tabel 5.9. Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	74
Tabel 5.10. Strategi Pengelolaan Lingkungan Desa Gunung Sari	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Kerangka pemikiran penelitian	20
Gambar 3.1. Peta Administrasi wilayah Penelitian	23
Gambar 3.2. Peta Titik Sampling Penelitian	28
Gambar 3.3. skema menentukan tingkat ke-kritisasi lahan	36
Gambar 3.3. Diagram Alir Tahapan Penelitian	41
Gambar 4.1. Kondisi Penggunaan Lahan Aktual	43
Gambar 4.2. Peta Penggunaan Lahan	44
Gambar 4.3. Peta Geologi	47
Gambar 4.4. Peta DAS Berau	49
Gambar 5.1. Peta Kelas Kelerengan	51
Gambar 5.2. Jenis Tanah <i>Podsolik</i> (Kiri) Dan Jenis Tanah <i>Kambisol</i> (Kanan)	52
Gambar 5.3. Peta Kelas Kepekaan Terhadap Erosi Desa Gunung Sari	54
Gambar 5.4. Grafik analisis regresi nilai pixel NDVI	57
Gambar 5.5. Peta Kelas Tutupan Vegetasi Desa Gunung Sari	59
Gambar 5.6. Hasil Pembukaan Lahan Yang Terdapat Di Desa Gunung Sari	60
Gambar 5.7. Peta Manajemen Lahan Desa Gunung Sari	63
Gambar 5.8. Peta Produktivitas Desa Gunung Sari	65
Gambar 5.9. Peta Arah Fungsi Lahan	67
Gambar 5.10. Peta Tingkat Ke-Kritisasi Lahan Kawasan Penyangga	69



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT DEGRADASI LAHAN (LAHAN KRITIS) UNTUK
PELESTARIAN LINGKUNGAN DI**

GUNUNG SARI, BERAU, KALIMANTAN TIMUR

EKA PUJA SUKMA JAYA, Prof. Dr. Totok Gunawan M.S. ;Dr. R. Suharyadi M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 5.11. Peta Tingkat Ke-kritisian Lahan Kawasan Budidaya 71

Gambar 5.12. wawancara Informan (Kiri) dan salah satu tokoh kampung (kanan). 72