

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Keaslian Penelitian	8
1.5. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	14
2.1.1. Manusia dan lingkungan hidup	14
2.1.2. Aktivitas manusia sebagai penyebab kerusakan tanah	15
2.1.3. Kerusakan tanah akibat aktivitas produksi biomassa	16
A. Teori terkait dengan tanah dan biomassa	16
B. Tata cara penilaian kerusakan tanah untuk produksi biomassa	18
2.1.4. Strategi pengendalian kerusakan lingkungan	22
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	26
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	29
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	30
3.4. Pendekatan Penelitian	30
3.5. Cara Penentuan Sampel	32
3.6. Cara Analisis Data	34
3.6.1. Analisis potensi dan status kerusakan tanah akibat aktivitas pengolahan tanah untuk produksi biomassa	34
3.6.2. Analisis faktor eksternal dan internal yang dapat berpengaruh pada kerusakan tanah akibat aktivitas pengolahan tanah	40
3.6.3. Analisis perumusan konservasi lingkungan	40

3.7. Tahapan Penelitian	41
3.8. Batasan Operasional	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

4.1. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian	46
4.1.1 Administrasi	46
4.1.2 Kondisi geologi	46
4.1.3 Kondisi geomorfologi.....	49
4.1.4 Kondisi klimatologi dan hidrologi.....	51
4.1.5 Kondisi tanah	53
4.1.6 Kondisi penggunaan lahan.....	55
4.1.7 Kondisi kependudukan	58
4.2. Kerusakan tanah akibat aktivitas pengolahan tanah	59
4.2.1 Potensi Kerusakan Tanah.....	60
4.2.2 Status Kerusakan Tanah	64
1. Solum Tanah	64
2. Kebatuan Permukaan.....	68
3. Tekstur Tanah	72
4. pH Tanah	75
5. Berat Volume Tanah	78
6. Porositas Tanah	81
7. Permeabilitas Tanah.....	84
8. Status Kerusakan Tanah.....	88
4.2.3 Aktivitas Pertanian	93
4.3. Faktor - faktor eksternal dan internal yang berpengaruh terhadap	98
kerusakan tanah	98
4.3.1 Faktor Internal.....	98
4.3.2 Faktor Eksternal.....	102
4.4. Rumusan strategi pengendalian kerusakan tanah untuk produksi	103
biomassa.....	103

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan Penelitian	113
5.2. Saran Penelitian	113

DAFTAR PUSTAKA	114
-----------------------------	------------

LAMPIRAN	123
-----------------------	------------