

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Erosi dan Kriteria Erosi.....	13
2.2 Kenampakan Hasil Proses Erosi.....	15
2.3 Pengukuran Erosi.....	17
2.4 Vegetasi dan Hutan.....	19
2.5 Vegetasi Sebagai Pencegah Erosi.....	20
2.6 Faktor C (Faktor Penutupan Vegetasi).....	22
2.7 Vegetasi Sabuk Hijau.....	24
2.8 Landasan Teori.....	26
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tahap Persiapan.....	29
3.1.1 Pemilihan Sampel dan Lokasi Sampel.....	29
3.1.2 Penetapan Variabel Penelitian.....	31
3.1.3 Persiapan Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.1.4 Pengambilan Data.....	32
3.2 Tahap Kerja Lapangan.....	33
3.2.1 Penempatan Petak Ukur, Pengamatan Vegetasi dan Pengambilan Data tanah.....	33

3.2.2 Pengambilan Gambar Kenampakan Hasil Erosi.....	37
3.2.3 Wawancara dengan Responden.....	37
3.2.3.1 Menentukan Jumlah Sampel dan Responden.....	38
3.3 Analisis Data dan Penulisan Tesis	39
3.3.1 Analisis Data Vegetasi.....	39
3.3.2 Analisis Data Responden.....	41
3.3.3 Analisis Hubungan Vegetasi dan Kenampakan hasil Proses Erosi.....	42
3.4 Batasan Operasional.....	46
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Kawasan Waduk Sermo dan Lokasi Sabuk Hijau.....	47
4.2 Tanah Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	50
4.3 Curah Hujan Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	53
4.4 Pemerintahan dan Kondisi Penduduk Desa Hargowilis.....	54
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	56
5.2 Strata dan Komposisi Jenis Vegetasi.....	60
5.3 Hubungan Vegetasi dengan Kenampakan Hasil Proses Erosi...	75
5.3.1 Kenampakan Hasil Proses Erosi di bawah Tegakan Tunggal.....	76
5.3.2 Penentuan Model Regresi Logistik.....	87
5.3.3 Penerapan Model Regresi Logistik terhadap Vegetasi di Lapangan.....	93
5.4 Nilai Pemanfaatan Lahan Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	96
5.4.1 Nilai Manfaat langsung.....	99
5.4.2 Sikap Petani terhadap Pemanfaatan Sabuk Hijau.....	103
5.4.2.1 Sikap Petani terhadap Potensi Hasil Pengolahan Sabuk Hijau.....	104
5.4.2.2 Sikap Petani terhadap Peran Instansi Terkait.....	106
5.4.2.3 Sikap Petani Sabuk Hijau terhadap Pengetahuan Erosi dan Sedimentasi	107
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	109
6.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Teks	Halaman
1.1.	Perbandingan Penelitian oleh Peneliti sebelumnya dengan Penelitian ini.....	8
2.1.	Kriteria Penetapan Nilai Erosi yang dapat Dibiarkan.....	14
2.2.	Tingkat Bahaya Erosi.....	15
2.3.	Skoring Nilai Kenampakan Hasil Proses Erosi.....	17
2.4.	Nilai C berbagai Tanaman dan Pengelolaan Tanaman.....	23
2.5.	Rekomendasi Vegetasi Sabuk Hijau.....	25
3.1.	Variabel Penelitian.....	31
3.2.	Kondisi Vegetasi Berdasarkan Nilai INP.....	40
4.1	Informasi Teknis Waduk Sermo.....	48
4.2	Curah Hujan Rerata Daerah Penelitian Tahun 2009-2012.....	53
4.3	Data Kependudukan Desa Hargowilis Desember 2014.....	55
5.1	Hasil Analisis Tanah Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	56
5.2	Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah.....	58
5.3	Data Strata Vegetasi Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo...	61
5.4	Jenis Vegetasi Kawasan Hutan Lindung Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	62
5.5	Jenis Pohon Penyusun dengan 3 Nilai Tertinggi.....	63
5.6	Potensi Erosi Berdasar prediksi USLE.....	85
5.7	Hasil Uji Korelasi Pearson.....	89
5.8	Statistik Uji G.....	89
5.9	Hasil Akhir Uji Wald terhadap Variabel Signifikan.....	90
5.10	Uji Wald untuk Satu Variabel.....	91
5.11	Nilai Perbandingan Pemilihan Model.....	92
5.12	Data Vegetasi dan Nilai Peluang Erosi.....	94
5.13	Profil Responden Petani Penggarap Sabuk Hijau Waduk Sermo	97
5.14	Kepentingan <i>Stakeholder</i> terhadap Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	98
5.15	Sikap Petani terhadap Pemanfaatan Sabuk Hijau.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Teks	Halaman
2.1.	Tipe-Tipe Erosi.....	16
2.2.	Penanaman Vegetasi Sabuk Hijau.....	25
2.3.	Kerangka Alur Pemikiran.....	28
3.1.	Peta Lokasi Penelitian.....	30
3.2.	Peta Lokasi Titik Sampel Penelitian.....	34
3.3.	Blok Penelitian berdasarkan Vegetasi Dominan.....	35
3.4.	Petak Ukur dalam Jalur.....	35
3.5.	USDA FIA <i>Canopy Cover Estimation Chart</i>	36
3.6.	Bagan Alir Penelitian.....	45
4.1.	Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	49
4.2.	Patok Batas Sabuk Hijau.....	49
4.3.	Peta Jenis Tanah Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	52
4.4.	Curah Hujan Rerata Tahunan Kawasan Sabuk Hijau Sermo.....	54
4.5.	Curah Hujan Rerata Bulanan Kawasan Sabuk Hijau Sermo.....	54
5.1.	Grafik Nilai pH Sampel Tanah.....	57
5.2.	Grafik Indek Nilai Penting per Blok Vegetasi.....	65
5.3.	Persentase Kerapatan Tajuk.....	65
5.4.	Peta Penggunaan Lahan Kawasan Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	66
5.5.	Blok I. Kelapa dan Tanaman Bawah Rumpun Kalanjana.....	67
5.6.	INP Pohon Blok I.....	68
5.7.	Perbedaan Tajuk Akasia pada Musim Penghujan dan Kemarau.....	69
5.8.	INP Pohon Blok II.....	70
5.9.	Perbedaan Tajuk Jati pada Musim Penghujan dan Kemarau.....	70
5.10.	INP Pohon Blok III.....	71
5.11.	Vegetasi Blok IV.....	72
5.12.	INP Pohon Blok IV.....	72
5.13.	Vegetasi Blok V.....	73
5.14.	INP Pohon Blok V.....	74
5.15.	Vegetasi Blok VI.....	74
5.16.	INP Pohon Blok VI.....	75
5.17.	Tanda Erosi di bawah Pohon Kelapa.....	77
5.18.	Tanda Erosi di bawah Pohon Sengon.....	78

5.19	Tanda Erosi di bawah Pohon Akasia.....	80
5.20	Tanda Erosi di bawah Pohon Jati.....	81
5.21	Tanda Erosi di bawah Pohon Durian.....	82
5.22	Tanda Erosi di bawah Pohon Cengkih.....	83
5.23	Contoh Nilai Skoring Erosi di Lapangan.....	88
5.24	Grafik Peluang Erosi berdasar Model LBDS.....	95
5.25	Papan Peringatan dilarang Mencangkul.....	99
5.26	Bentuk-Bentuk Pemanfaatan Sabuk Hijau.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Lampiran	Halaman
1	Panduan <i>Indept Interview</i> untuk Instansi Terkait.....	115
2	Panduan Kuisioner untuk Petani Penggarap lahan <i>Green Belt</i> ...	116
3	Hasil Analisis Vegetasi	122
4	<i>Lay Out</i> Plot Vegetasi di Lapangan dan Hasil Skoring Nilai dan Kenampakan Hasil Proses Erosi.....	128
5	Profil Responden Petani Sabuk Hijau Waduk Sermo.....	135
6	Tabulasi Nilai Sikap Petani Ssbuk Hijau Waduk Sermo.....	136