



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
Intisari	ix
Abstract	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 DAS dan Pengelolaan DAS	6
2.2 Erosi	8
2.2.1 Bentuk-Bentuk Erosi	9
2.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Erosi ...	10
2.3 Faktor Vegetasi dalam Mengurangi Erosi	11
2.4 <i>Universal Soil Loss Equation (USLE)</i>	13
2.4.1 Penggunaan USLE	13
2.4.2 Faktor-Faktor Utama dalam USLE	14
2.5 Analisis Vegetasi	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.1 Alat	18



3.2.2 Bahan	18
3.3 Prosedur Pengambilan Data	19
3.3.1 Pengumpulan Data Sekunder	19
3.3.2 Pembuatan Unit Lahan	19
3.3.3 Pengambilan Sampel Tanah	19
3.3.4 Analisis Vegetasi	21
3.4 Analisis Data	22
3.4.1 Analisis Vegetasi	22
3.4.2 Pendugaan Tingkat Erosi	24
3.4.3 Hubungan Vegetasi Terhadap Erosi di Sub DAS Tinalah	34
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	36
4.1 Letak dan Luas	36
4.2 Iklim	36
4.3 Tanah	37
4.4 Kelerengan	37
4.5 Tata Guna Lahan	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Unit Lahan	40
5.2 Erosi pada Berbagai Penggunaan Lahan Tahun 2011 di Sub DAS Tinalah	40
5.3 Kerapatan (K) dan Dominansi (D) Vegetasi	58
5.4 Pengaruh Vegetasi terhadap Erosi	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Penilaian Ukuran Butir (<i>M</i>) untuk Digunakan dalam Rumus Nomograph	28
3.2. Kelas Kandungan Bahan Organik	29
3.3. Penentuan Struktur Tanah	30
3.4. Penilaian Struktur Tanah	31
3.5. Penilaian Permeabilitas Tanah	32
3.5. Kelas Kemiringan Lereng	32
3.6. Nilai Faktor P untuk Berbagai Tindakan Konservasi Tanah	34
4.1. Curah Hujan Sub DAS Tinalah	36
4.2. Jenis Tanah Sub DAS Tinalah	37
4.3. Kelas Kelerengan Sub DAS Tinalah	37
4.4. Tipe, Luas, dan Persentase Luas Penggunaan Lahan Sub DAS Tinalah Yogyakarta	38
5.1. Nilai Erosivitas Hujan (<i>R</i>) pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah	41
5.2. Hasil Uji Sampel Tanah di Kawasan Sub DAS Tinalah	43
5.3. Nilai Erodibilitas Tanah di Kawasan Sub DAS Tinalah Tahun 2011	44
5.4. Erosi Tiap Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah Tahun 2011	56
5.5. Hasil Perhitungan Kerapatan (<i>K</i>) dan Dominansi (<i>D</i>) pada Tingkat Pohon.	59
5.6. Hasil Perhitungan Kerapatan dan Dominansi pada Tingkat Tiang	60
5.7. Hasil Perhitungan Kerapatan dan Dominansi pada Tingkat Sapihan	62
5.8. Hasil Perhitungan Kerapatan pada Tingkat Semai	63
5.9. Analisis Regresi Linier Dominansi Pohon terhadap Erosi Tahun 2011 ..	67
5.10. Analisis Regresi Linier Dominansi Tiang terhadap Erosi Tahun 2011	68
5.11 Analisis Regresi Linier Dominansi Sapihan terhadap Erosi Tahun 2011 ..	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Daerah Penelitian	17
2. Cara pengambilan contoh tanah tidak terusik	20
3. Petak Ukur Nested Sampling untuk Pengamatan Analisis Vegetasi	22
4. Bentuk-bentuk tanah untuk penentuan struktur	30
5. Diagram Alir Penelitian	35
6. Nilai Faktor C pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah Tahun 2011	46
7. Nilai Faktor P pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah Tahun 2011	51
8. Hubungan Dominansi Pohon dengan Erosi	68
9. Hubungan Dominansi Tiang dengan Erosi	69
10. Hubungan Dominansi Sapihan dengan Erosi	70



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Tabel Nilai Faktor C (Faktor Pengelolaan Tanaman)	78
2. Peta Curah Hujan di Sub DAS Tinalah DIY	81
3. Peta Jenis Tanah di Sub DAS Tinalah DIY	82
4. Peta Kelerengan di Sub DAS Tinalah DIY	83
5. Peta Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah DIY	84
6. Tabel Nilai Faktor C (Faktor Pengelolaan Tanaman) pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah Tahun 2011	85
7. Tabel Nilai Faktor P (Faktor Pengelolaan Lahan/Usaha Konservasi) pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah Tahun 2011	89
8. Hasil Perhitungan Kerapatan pada Tingkat Tumbuhan Bawah	94
9. Hasil Perhitungan Kerapatan pada Tingkat Rumput	101
10. Gambar Profil Horizontal dan Vertikal pada Berbagai Penggunaan lahan di Sub DAS Tinalah	104
11. Foto Lokasi Pengambilan Titik Sampel	110
12. Peta Hasil Overlay Menggunakan <i>ArcGIS</i>	113
13. Lokasi Titik-Titik Pengambilan Sampel di Peta	114