

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kegunaan	3
1.4 Hipotesis	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Erodibilitas	4
2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Erodibilitas.....	6
2.3 Pengaruh Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng Terhadap Erosi	10
2.4 Gambaran Umum Kecamatan Samigaluh	12
 III. METODOLOGI PENELITIAN	 17
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Tahap Penelitian	17
3.3.1 Persiapan	17
3.3.2 Pelaksanaan	19
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	20
3.3.4 Jenis Sampel Tanah	21
3.3.5 Pengamatan Lapangan	21
3.3.6 Pengamatan Laboratorium	21
3.3.7 Perhitungan Nilai Erodibilitas Tanah.....	22
3.4 Tahap Analisis Data	24
3.5 Tahap Pembuatan Peta	24
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 25
4.1 Kondisi Umum Daerah Penelitian	25
4.2 Sifat Fisik Tanah	26
4.2.1 Berat Jenis Tanah	26
4.2.2 Berat Volume Tanah	28

4.2.3	Kemampuan Penyimpanan Air	28
4.2.4	Sebaran Partikel Tanah (Fraksi Tanah)	33
4.2.5	Bahan Organik Tanah	40
4.2.6	Porositas Tanah	45
4.2.7	Permeabilitas Tanah	48
4.3	Hubungan Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng Terhadap Erodibilitas Tanah	51
4.4	Sebaran Erodibilitas Tanah dan Upaya Konservasi	57
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi kelas erodibilitas tanah	5
Tabel 2.2 Persentase luas desa di Kecamatan Samigaluh	12
Tabel 2.3 Persentase luas kemiringan lereng Kecamatan Samigaluh	12
Tabel 2.4 Persentase luas penggunaan lahan Kecamatan Samigaluh	15
Tabel 3.1 Satuan peta lahan penelitian	18
Tabel 3.2 Luasan SPL tiap desa dan jumlah poligon	18
Tabel 3.3 Jumlah pengambilan sampel tiap SPL	19
Tabel 3.4 Lokasi pengambilan sampel tiap desa dan SPL	20
Tabel 3.5 Klasifikasi struktur tanah	23
Tabel 3.6 Kelas permeabilitas tanah	23
Tabel 3.7 Kelas bahan organik	23
Tabel 3.8 Kelas porositas tanah	23
Tabel 3.9 Harkat angka – angka atterberg	24
Tabel 4.1 Berat jenis tanah (g/cm^3) jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	26
Tabel 4.2 Berat jenis tanah (g/cm^3) jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	27
Tabel 4.3 Berat volume tanah (g/cm^3) pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	28
Tabel 4.4 Kemampuan penyimpanan air (%) jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	29
Tabel 4.5 Kemampuan penyimpanan air (%) jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	30
Tabel 4.6 Sebaran persediaan air maksimum di tiap desa Kecamatan Samigaluh	32
Tabel 4.7 Fraksi pasir sangat halus dan debu (M) pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	34
Tabel 4.8 Kandungan lempung (%) jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	35
Tabel 4.9 Kandungan lempung (%) jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	36
Tabel 4.10 Kandungan debu (%) pada jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	36
Tabel 4.11 Kandungan debu (%) pada jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	37
Tabel 4.12 Kandungan pasir (%) pada jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	38
Tabel 4.13 Kandungan pasir (%) pada jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	39
Tabel 4.14 Sebaran kelas tekstur tanah di tiap desa Kecamatan Samigaluh	39

Tabel 4.15 Kandungan bahan organik (%) pada jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	40
Tabel 4.16 Kandungan bahan organik (%) pada jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	42
Tabel 4.17 Sebaran kandungan bahan organik di tiap desa Kecamatan Samigaluh	44
Tabel 4.18 Porositas tanah (%) pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	45
Tabel 4.19 Sebaran porositas tanah di tiap desa Kecamatan Samigaluh	47
Tabel 4.20 Permeabilitas tanah (cm/jam) pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	48
Tabel 4.21 Sebaran permeabilitas tanah di tiap desa Kecamatan Samigaluh	50
Tabel 4.22 Erodibilitas tanah jeluk 0 - 25 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	52
Tabel 4.23 Erodibilitas tanah jeluk 25 - 50 cm pada berbagai tipe penggunaan lahan dan kemiringan lereng di Samigaluh	53
Tabel 4.24 Persentase luas lahan terhadap harkat erodibilitas tanah di Samigaluh	57
Tabel 4.25 Sebaran erodibilitas tanah di tiap desa Kecamatan Samigaluh	57
Tabel 4.26 Sebaran erodibilitas tanah di tiap penggunaan lahan Kecamatan Samigaluh	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Nomograf erodibilitas tanah (K)	5
Gambar 2.2 Sebaran kemiringan lereng di Kecamatan Samigaluh	13
Gambar 2.3 Sebaran penggunaan lahan di Kecamatan Samigaluh	15
Gambar 3.1 Sebaran satuan peta lahan (SPL) di Samigaluh	19
Gambar 4.1 Sebaran kemampuan penyimpanan air jeluk 0 - 25 cm di Samigaluh ...	32
Gambar 4.2 Sebaran kemampuan penyimpanan air jeluk 25 - 50 cm di Samigaluh ..	33
Gambar 4.3 Sebaran tekstur tanah di Samigaluh	40
Gambar 4.4 Hubungan kemiringan lereng terhadap bahan organik pada jeluk satu .	41
Gambar 4.5 Hubungan kemiringan lereng terhadap bahan organik pada jeluk dua ..	43
Gambar 4.6 Sebaran kandungan bahan organik tanah di Samigaluh	45
Gambar 4.7 Sebaran porositas tanah di Samigaluh	48
Gambar 4.8 Sebaran permeabilitas tanah di Samigaluh	51
Gambar 4.9 Hubungan kemiringan lereng terhadap erodibilitas tanah	52
Gambar 4.10 Sebaran erodibilitas tanah di Samigaluh.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Peta tipe penggunaan lahan di Kecamatan Samigaluh	65
1.2 Peta kemiringan lereng di Kecamatan Samigaluh	66
1.3 Peta curah hujan di Kecamatan Samigaluh	67
1.4 Peta jenis tanah di Kecamatan Samigaluh	68
1.5 Peta sebaran satuan peta lahan (SPL) di Kecamatan Samigaluh	69
1.6 Peta persebaran erodibilitas tanah di Kecamatan Samigaluh	70
1.7 Sebaran kemampuan penyimpanan air jeluk 0-25 cm di Samigaluh ...	71
1.8 Sebaran kemampuan penyimpanan air jeluk 25-50 cm di Samigaluh ..	72
1.9 Sebaran tekstur tanah di Samigaluh	73
1.10 Sebaran kandungan bahan organik tanah di Samigaluh	74
1.11 Sebaran porositas tanah di Samigaluh	75
1.12 Sebaran permeabilitas tanah di Samigaluh	76
Lampiran 2 Data curah hujan dan hari hujan di Kecamatan Samigaluh	77
Lampiran 3.1 Data analisis sifat fisika tanah	78
3.2 Data analisis tekstur tanah	81
3.3 Data persediaan air maksimum	86
3.4 Hasil analisis faktor erodibilitas tanah	89
3.5 Data analisis kimia	92
Lampiran 4 Hasil analisis sidik ragam	94