

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN KHUSUS .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Erosi .....	6
B. Lahan .....	17
C. Hutan Tanaman .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Lokasi Penelitian .....	27
B. Bahan dan Materi Penelitian .....	27
C. Alat .....	27
D. Prosedur Pelaksanaan .....	28
E. Analisis Hasil .....	35
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
A. Letak dan Luas .....	42
B. Iklim .....	42
C. Tanah .....	43
D. Penggunaan Lahan .....	45
<b>BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pendugaan Nilai Erosi Rata-rata Tahunan .....	47
B. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi .....	52
C. Erosi Yang Diperbolehkan .....	54
D. Kesesuaian Lahan Beberapa Jenis Tanaman .....	56
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN .....	93

## DAFTAR TABEL

No.		Halaman
3.1.	Penilaian Struktur Tanah .....	37
3.2.	Penilaian Permeabilitas Tanah .....	37
3.3.	Kelas Kemiringan Lereng .....	38
3.4.	Pedoman Penetapan Nilai T untuk Tanah-tanah di Indonesia .....	39
3.5.	Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah .....	40
3.6.	Klasifikasi Bahaya Erosi Potensial .....	40
4.1.	Penggunaan Lahan Hutan RPH Badegan .....	45
5.1.	Rata-rata Erosi Tahunan Tiap Unit Lahan .....	48
5.2.	Erodibilitas Tanah .....	50
5.3.	Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi Masing-masing Unit Lahan .....	53
5.4.	Nilai Erosi Toleransi Masing-masing Unit Lahan .....	55
5.5.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 1 .....	57
5.6.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 1 .....	58
5.7.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 2 .....	58
5.8.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 2 .....	59
5.9.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 3 .....	59
5.10.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 3 .....	60
5.11.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 4 .....	60
5.12.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 4 .....	61
5.13.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 5 .....	61
5.14.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 5 .....	62
5.15.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 6 .....	62
5.16.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 6 .....	63
5.17.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 7 .....	63
5.18.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 7 .....	63
5.19.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 8 .....	64
5.20.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 8 .....	64
5.21.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 9 .....	64
5.22.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 9 .....	65
5.23.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 10 .....	65
5.24.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 10 .....	66
5.25.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 11 .....	66
5.26.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 11 .....	67
5.27.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 12 .....	67
5.28.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 12 .....	68
5.29.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 13 .....	68
5.30.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 13 .....	69
5.31.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 14 .....	69
5.32.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 14 .....	70
5.33.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 15 .....	70

No.		Halaman
5.34.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 15 .....	71
5.35.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 16 .....	71
5.36.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 16 .....	72
5.37.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 17 .....	72
5.38.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 17 .....	72
5.39.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 18 .....	73
5.40.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 18 .....	73
5.41.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 19 .....	73
5.42.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 19 .....	74
5.43.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 20 .....	74
5.44.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 20 .....	75
5.45.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 21 .....	75
5.46.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 21 .....	76
5.47.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 22 .....	76
5.48.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 22 .....	77
5.49.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 23 .....	77
5.50.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 23 .....	78
5.51.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 24 .....	78
5.52.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 24 .....	79
5.53.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 25 .....	79
5.54.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 25 .....	80
5.55.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 26 .....	80
5.56.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 26 .....	80
5.57.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 27 .....	81
5.58.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 27 .....	81
5.59.	Kesesuaian Lahan Aktual Unit Lahan 28 .....	81
5.60.	Kesesuaian Lahan Potensial Unit Lahan 28 .....	82
5.61.	Rekapitulasi Kesesuaian Lahan Aktual Beberapa Jenis Tanaman.....	83
5.62.	Tabel Rekapitulasi Kesesuaian Lahan Potensial Beberapa Jenis Tanaman .....	86

## DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
3.1	Skema Prosedur Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	31
5.1	Hubungan Antara Faktor LS dengan Erosi .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1	Nilai Faktor C dengan Penanaman Tunggal (Abdulrahman, Sopiah, dan Undang, 1981) dan Hammer, 1981).....	93
2	Nilai Faktor C dengan Berbagai Pengelolaan Tanaman (Abdulrahman, Sopiah, dan Undang, 1981) dan Hammer, 1981).....	94
3	Penilaian Faktor P dan atau Faktor CP.....	95
4	Nomograf Untuk Pendugaan Erodibilitas Tanah .....	96
5	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> ).....	97
6	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Tanaman Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	98
7	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Tanaman Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> ).....	99
8	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Tanaman Kayu Putih ( <i>Melaleuca cajuputi</i> ).....	100
9	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Tanaman Sono Brits ( <i>Dalbergia sisso</i> ).....	101
10	Data Curah Hujan Selama 10 Tahun.....	102
11	Data Suhu Udara selama 10 Tahun.....	104
12	Identifikasi Tanah dan Data Lingkungan Fisik Unit Lahan.....	106
13	Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	107
14	Jenis Usaha Perbaikan Kualitas dan Karakteristik Lahan Aktual Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	108
15	Jumlah, Jenis, Kualitas dan Karakteristik Lahan yang Digunakan Evaluasi Lahan pada Tingkat Tinjau, Semi Detil, dan Detil.....	109
16	Peta Administrasi Hutan RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	110
17	Peta Situasi Daerah Hutan RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	111
18	Peta Kemiringan Lereng RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	112
19	Peta Pola Curah Hujan RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	113
20	Peta Jenis Tanah RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	114
21	Peta Penggunaan Lahan RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	115



22	Peta Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	116
23	Peta Unit Lahan RPH Badegan BKPH Somoroto KPH Madiun .....	117
24	Data Hasil Analisis Tanah .....	118