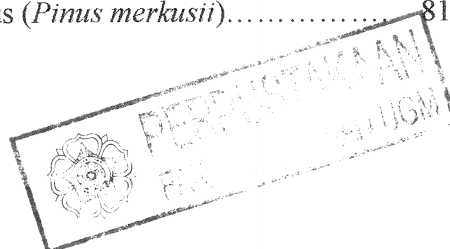


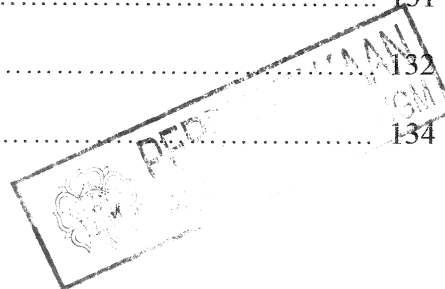
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	6
2.2 Tanah	7
2.3 Lahan	7
2.4 Kualitas Lahan (<i>Land Quality</i>) dan Karakteristik Lahan (<i>Land Characteristic</i>)	8
2.4.1 Kualitas Lahan (<i>Land Quality</i>)	8
2.4.2 Karakteristik Lahan (<i>Land Characteristic</i>)	9
2.5 Persyaratan Penggunaan Lahan/Tumbuh Tanaman ...	30
2.6 Kesesuaian Lahan	31
2.7 Tipe Penggunaan Lahan	32
2.7.1 <i>Multiple</i>	33
2.7.2 <i>Compound</i>	33
2.8 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	34
2.8.1 Ordo	34
2.8.1.1 Ordo S	34
2.8.1.2 Ordo N	34
2.8.2 Kelas	35
2.8.2.1 Kelas S1	35
2.8.2.2 Kelas S2	35
2.8.2.3 Kelas S3	35
2.8.2.4 Kelas N1.....	36
2.8.2.5 Kelas N2	36
2.8.3 Sub Kelas	37
2.8.4 Unit	37

2.9 Kesesuaian Lahan Aktual dan	
Kesesuaian Lahan Potensial.....	38
2.9.1 Kesesuaian Lahan Aktual.....	38
2.9.2 Kesesuaian Lahan Potensial.....	38
2.10 Jenis-jenis Tanaman yang Digunakan	
Dalam Penelitian.....	39
2.10.1 Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	39
2.10.2 Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	40
2.10.3 Mahoni (<i>Swietenia sp.</i>).....	42
2.10.4 Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>).....	43
2.10.5 Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>).....	43
2.10.6 Kopi (<i>Coffea sp.</i>).....	44
 BAB III	
METODE PENELITIAN.....	47
3.1 Lokasi Penelitian.....	47
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	47
3.2.1 Bahan Penelitian.....	47
3.2.2 Alat Penelitian.....	55
3.3 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data.....	55
3.3.1 Jalannya Penelitian.....	55
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	56
3.3.2.1 Data Primer.....	56
3.3.2.2 Data Sekunder.....	62
3.4 Analisis Data.....	64
 BAB IV	
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	66
4.1 Letak Sub DAS Silengkong dan	
Sub DAS Watujali.....	66
4.2 Luas Sub DAS Silengkong dan	
Sub DAS Watujali.....	66
4.3 Batas-batas Sub DAS Silengkong dan	
Sub DAS Watujali.....	66
4.4 Topografi.....	67
4.5 Jenis Tanah.....	67
4.6 Geologi.....	69
4.7 Curah Hujan.....	71
4.8 Suhu Udara.....	71
4.9 Penggunaan Lahan.....	72
4.10 Demografi Desa Somagede, Kecamatan Sempor,	
Kabupaten Kebumen.....	72
 BAB V	
HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	76
5.1 Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian	
Lahan untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	76
5.2 Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan	
untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	81



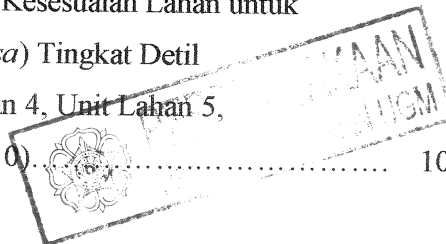
5.3	Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	83
5.4	Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	88
5.5	Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	90
5.6	Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	95
5.7	Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>)..	98
5.8	Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>).....	103
5.9	Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>).....	106
5.10	Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>).....	110
5.11	Hasil Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>).....	112
5.12	Analisis Hasil Akhir Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>).....	117
BAB VI	PEMBAHASAN.....	121
6.1	Pembahasan untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	121
6.2	Pembahasan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	122
6.3	Pembahasan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	123
6.4	Pembahasan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>).....	125
6.5	Pembahasan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>).....	126
6.6	Pembahasan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>).....	127
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
7.1	Kesimpulan.....	130
7.2	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	134



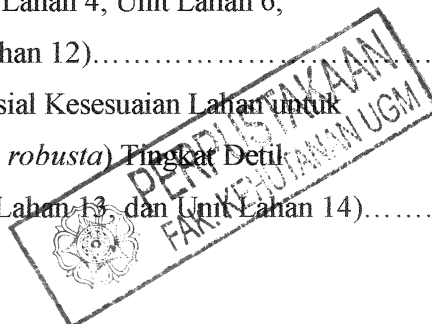
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan yang Digunakan dalam Kriteria Evaluasi Lahan.....	11
Tabel 2.2 Keadaan Suhu	12
Tabel 2.3 Penggolongan Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	14
Tabel 2.4 Drainase Tanah	16
Tabel 2.5 Tekstur Tanah	17
Tabel 2.6 Kedalaman Efektif Tanah	17
Tabel 2.7 Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	18
Tabel 2.8 Salinitas Tanah	19
Tabel 2.9 Unsur Nitrogen (N) Total.....	21
Tabel 2.10 Kandungan P ₂ O ₅ Tersedia Menurut Ekstratnya.....	22
Tabel 2.11 Kandungan K ₂ O Tersedia Menurut Ekstratnya.....	23
Tabel 2.12 Kelas Kelerengan untuk Tanaman Kehutanan	25
Tabel 2.13 Kelas Kelerengan untuk Tanaman Pertanian	26
Tabel 2.14 Batuan Di Permukaan (<i>Stone</i>)	27
Tabel 2.15 Singkapan batuan (<i>Rock Outcrop</i>)	27
Tabel 2.16 Tingkat Bahaya Erosi	28
Tabel 2.17 Intensitas Ancaman Banjir (Pengenangan).....	29
Tabel 3.18 Suhu Udara Rata-rata Bulanan di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	63
Tabel 3.19 Hujan Bulanan Rata-rata di Desa Somagede Tahun 1990-2000.....	64
Tabel 5.20 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 5, Unit Lahan 8, dan Unit Lahan 10).....	78
Tabel 5.21 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) Tingkat Detil	

(untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 6, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 13).....	79
Tabel 5.22 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 7, Unit Lahan 11, dan Unit Lahan 12).....	80
Tabel 5.23 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 5, Unit Lahan 8, dan Unit Lahan 10).....	85
Tabel 5.24 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 6, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 13).....	86
Tabel 5.25 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 7, Unit Lahan 11, dan Unit Lahan 12).....	87
Tabel 5.26 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 5, Unit Lahan 8, dan Unit Lahan 10).....	92
Tabel 5.27 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 6, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 13).....	93
Tabel 5.28 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 7, Unit Lahan 11, dan Unit Lahan 12).....	94
Tabel 5.29 Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 5, Unit Lahan 8, dan Unit Lahan 10).....	100

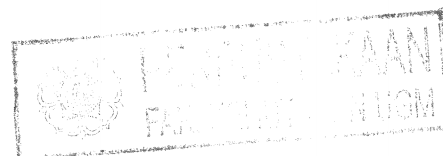


Tabel 5.30	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 6, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 13).....	101
Tabel 5.31	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 7, Unit Lahan 11, dan Unit Lahan 12).....	102
Tabel 5.32	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 5, Unit Lahan 8, dan Unit Lahan 10).....	107
Tabel 5.33	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 6, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 13).....	108
Tabel 5.34	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 7, Unit Lahan 11, dan Unit Lahan 12).....	109
Tabel 5.35	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 1, Unit Lahan 3, Unit Lahan 5, Unit Lahan 7, Unit Lahan 9, dan Unit Lahan 11).....	114
Tabel 5.36	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 2, Unit Lahan 4, Unit Lahan 6, Unit Lahan 10, dan Unit Lahan 12).....	115
Tabel 5.37	Penilaian Aktual dan Potensial Kesesuaian Lahan untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>) Tingkat Detil (untuk Unit Lahan 8, Unit Lahan 13, dan Unit Lahan 14).....	116



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Alir Proses Analisis Kesesuaian Lahan di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali Ditinjau dari Aspek Konservasi.....	48
2. Peta Kelas Lereng untuk Tanaman Kehutanan di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	49
3. Peta Kelas Lereng untuk Tanaman Pertanian di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	50
4. Peta Jenis Tanah di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	51
5. Peta Geologi di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	52
6. Peta Penggunaan Lahan di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	53
7. Peta Curah Hujan di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali....	54
8. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	77
9. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	84
10. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	91
11. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	99
12. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	106
13. Peta Kesesuaian Lahan Jenis Kopi (<i>Coffea robusta</i>) di Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	113



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Daftar Hasil Analisis Tanah.....	135
2. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	136
3. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	137
4. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	138
5. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>).....	139
6. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Kesambi (<i>Schleichera oleosa</i>).....	140
7. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Tingkat Detil untuk Jenis Kopi Robusta (<i>Coffea robusta</i>).....	141

