

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	5
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sistem Informasi Geografis.....	6
2.1.1. Batasan dan pengertian.....	6
2.1.2. Komponen dalam SIG.....	7
2.1.3. Perangkat lunak yang digunakan dalam SIG....	8
2.1.4. Jenis kenampakan data spasial.....	10
2.1.5. Tahapan-tahapan kegiatan dalam SIG.....	10
2.2. Kesesuaian Lahan.....	14
2.3. Pemilihan Spesies.....	20
2.4. Hutan Rakyat.....	37



BAB II	METODE PENELITIAN	41
3.1.	Alat dan Bahan	41
3.1.1.	Alat	41
3.1.2.	Bahan	41
3.2.	Prosedur Penelitian	51
3.2.1.	Tahap Studi Pustaka	51
3.2.2.	Tahap Pengumpulan Data	51
3.2.3.	Tahap Orientasi Daerah Penelitian dan Pengecekan Lapangan	52
3.2.4.	Tahap Pengolahan Data	53
3.2.5.	Analisis Tanah	57
3.2.6.	Tahap Penulisan Laporan	57
BAB IV	GAMBARAN UMUM LOKASI	60
4.1.	Keadaan Biofisik	60
4.1.1.	Letak dan Luas	60
4.1.2.	Iklim dan Curah Hujan	60
4.1.3.	Tanah dan Geologi	62
4.1.4.	Geomorfologi	63
4.1.5.	Hidrologi	64
4.1.6.	Penggunaan Lahan	65
4.2.	Keadaan Sosial Ekonomi	67
4.2.1.	Kependudukan	67
4.2.2.	Mata Pencaharian	68
4.2.3.	Pemilikan Lahan	68
4.2.4.	Pendidikan	69
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	70
5.1.	Geomorfologi	70
5.2.	Jenis Tanah	73





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Analisis Kesesuaian Lahan Beberapa Tanaman Berkayu Guna Pengembangan Hutan Rakyat
Dina Ambarsari, Dr. Sr. Zainuddin Fanani

viii

5.3. Lereng.....	79
5.4. Geologi.....	84
5.5. Penggunaan Lahan.....	87
5.6. Tumpangusun Seluruh Data Spasial.....	89
5.7. Analisis Data Atribut.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
6.1. Kesimpulan.....	123
6.2. Saran.....	124
Daftar Pustaka.....	125
Lampiran.....	130



NO		Hal
1.	Manfaat hutan rakyat bagi masyarakat.....	38
2.	Persyaratan tumbuh <i>Acacia auriculiformis</i>	44
3.	Persyaratan tumbuh <i>Eucalyptus alba</i>	45
4.	Persyaratan tumbuh <i>Leucaena leucocephala</i>	46
5.	Persyaratan tumbuh <i>Melaleuca leucadendron</i>	47
6.	Persyaratan tumbuh <i>Paraserianthes falcataria</i>	48
7.	Persyaratan tumbuh <i>Swietenia mahagony</i>	49
8.	Persyaratan tumbuh <i>Tectona grandis</i>	50
9.	Data biofisik lapangan.....	56
10.	Persyaratan tumbuh <i>Eucalyptus alba</i> sampai tingkat sesuai...	56
11.	Tingkat kesesuaian untuk <i>Eucalyptus alba</i>	56
12.	Bentuk lahan Kecamatan Tepus.....	71
13.	Hasil analisis tanah.....	75
14.	Kedalaman solum tanah Kecamatan Tepus.....	78
15.	Kelerengan Kecamatan Tepus.....	81
16.	Luas wilayah menurut jenis penggunaan tanah dan desa di Kecamatan Tepus tahun 1997 (Ha).....	89
17.	Tingkat kesesuaian lahan spesies yang diuji di Kecamatan Tepus.....	114
18.	Tingkat kesesuaian lahan spesies pada setiap desa.....	116
19.	Bentuk usaha perbaikan sesuai dengan faktor-faktor penghambatnya.....	117

NO		Hal
1.	Komponen perangkat keras SIG.....	7
2.	Proses tumpangtumpukan peta (<i>union</i> dan <i>intersect</i>).....	13
3.	Struktur kesesuaian lahan dengan simbol-simbol ringkas.....	13
4.	Diagram alir penelitian.....	58
5.	Peta daerah administrasi Kecamatan Tepus.....	61
6.	Peta geomorfologi Kecamatan Tepus.....	72
7.	Peta kedalaman solum tanah Kecamatan Tepus.....	77
8.	Peta kelerenghan Kecamatan Tepus.....	80
9.	Peta geologi Kecamatan Tepus.....	86
10.	Peta penggunaan lahan Kecamatan Tepus.....	88
11.	Peta unit lahan Kecamatan Tepus.....	91
12.	Peta kesesuaian lahan <i>Acacia auriculiformis</i> di Kecamatan Tepus.....	95
13.	Peta kesesuaian lahan <i>Eucalyptus alba</i> di Kecamatan Tepus.....	98
14.	Peta kesesuaian lahan <i>Leucaena leucocephala</i> di Kecamatan Tepus.....	101
15.	Peta kesesuaian lahan <i>Melaleuca leucadendron</i> di Kecamatan Tepus.....	105
16.	Peta kesesuaian lahan <i>Paraserianthes falcataria</i> di Kecamatan Tepus.....	107
17.	Peta kesesuaian lahan <i>Sweitenia mahagony</i> di Kecamatan Tepus.....	111
18.	Peta kesesuaian lahan <i>Tectona grandis</i> di Kecamatan Tepus.....	113

DAFTAR LAMPIRAN

NO		Hal
1.	Data atribut daerah administrasi Kecamatan Tepus.....	130
2.	Data atribut lereng Kecamatan Tepus.....	131
3.	Data atribut geomorfologi Kecamatan Tepus.....	132
4.	Data atribut penggunaan lahan Kecamatan Tepus.....	133
5.	Hasil <i>overlay</i> antara lereng, geomorfologi, dan penutupan lahan.....	134
6.	Hasil <i>matching Acacia auriculiformis</i> dengan keadaan lapangan.....	136
7.	Hasil <i>matching Eucalyptus alba</i> dengan keadaan lapangan.....	138
8.	Hasil <i>matching Leucaena leucocephala</i> dengan keadaan lapangan.....	139
9.	Hasil <i>matching Melaleuca leucadendron</i> dengan keadaan lapangan.....	140
10.	Hasil <i>matching Paraserianthes falcataria</i> dengan keadaan lapangan.....	141
11.	Hasil <i>matching Swietenia mahagony</i> dengan keadaan lapangan.....	142
12.	Hasil <i>matching Tectona grandis</i> dengan keadaan lapangan.....	143
13.	Keadaan curah hujan Kabupaten Gunung Kidul (tahun 1992-2000).....	144
14.	Jenis usaha perbaikan kualitas lahan aktual menjadi potensial menurut Puslitanak.....	145
15.	Hasil analisis tanah Kecamatan Tepus.....	147