



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMETAAN LAHAN YANG SESUAI UNTUK HABITAT KIJANG (Muntiacus muntjak) DENGAN
MENGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFI (SIG) (Studi Kasus di sekitar Stasiun Penelitian Hutan (SPH) Lalut Birai
Taman**

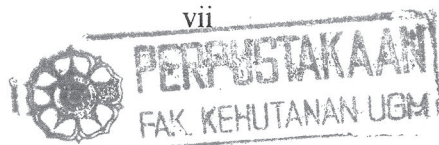
Nasional Kayan Mentarang Provinsi Kalimantan Timur)

Kurniadi Suherman, Dr. Ir. Djuwantoko, M.Sc.; Dr. Ir. Zainuddin Fanani M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I . PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan penelitian.....	3
1.3. Manfaat penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Evaluasi kesesuaian lahan.....	5
2.1.1. Kesesuaian lahan.....	5
2.1.2. Klasifikasi kesesuaian lahan.....	7
2.2. Satwa kijang.....	9
2.2.1. Taksonomi dan morfologi kijang.....	9
2.2.2. Ekologi dan perilaku kijang.....	10
2.2.3. Persebaran kijang.....	11
2.2.4. Persyaratan habitat kijang.....	12
2.3. Sistem Informasi Geografi (SIG).....	16
2.3.1. Konsep dasar SIG.....	16
2.3.2. Komponen SIG.....	17
2.3.3. Struktur data SIG.....	19





2.3.4. Cara kerja SIG.....	20
2.4. Alur pikir penelitian.....	21
2.5. Alur proses penelitian.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Lokasi dan waktu	23
3.2. Bahan dan alat.....	23
3.2.1. Bahan.....	23
3.2.2. Alat.....	23
3.3. Perolehan data.....	24
3.4. Penentuan dan pengambilan sampel lapangan.....	28
3.5. Pengolahan dan analisis.....	29
3.5.1. Pembuatan peta unit lahan.....	29
3.5.2. Penyusunan peta kesesuaian lahan habitat kijang.....	30
3.6. Tahap-tahap penelitian.....	31
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	32
4.1. Fisik.....	32
4.1.1. Letak dan luas.....	32
4.1.2. Topografi.....	32
4.1.3. Hidrologi.....	35
4.1.4. Tanah.....	35
4.1.5. Iklim.....	36
4.1.6. Geologi.....	37
4.2. Flora dan fauna.....	38
4.3. Sosial, ekonomi dan budaya.....	39
4.4. Stasiun Penelitian Hutan (SPH) Lalut birai.....	40
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Pengolahan data.....	43
5.1.1. Konversi data analog menjadi data digital.....	43
5.2. Perolehan data kesesuaian lahan habitat kijang.....	44
5.2.1. Unit penelitian.....	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMETAAN LAHAN YANG SESUAI UNTUK HABITAT KIJANG (Muntiacus muntjak) DENGAN
MENGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFI (SIG) (Studi Kasus di sekitar Stasiun Penelitian Hutan (SPH) Lalut Birai
Taman**

Nasional Kayan Mentarang Provinsi Kalimantan Timur)

Kurniadi Suherman, Dr. Ir. Djuwantoko, M.Sc.; Dr. Ir. Zainuddin Fanani M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2.2. Penggunaan lahan.....	45
5.2.3. Kemiringan lereng.....	53
5.2.4. Jenis tanah.....	58
5.2.5. Pemodelan jarak terhadap sumber air minum.....	58
5.2.6. Pemodelan jarak terhadap sumber air garam (sungai).....	61
5.2.7. Unit lahan.....	64
5.2.8. Data lapangan.....	65
5.3. Kesesuaian lahan habitat kijang.....	70
5.4. Evaluasi penggunaan SIG untuk kesesuaian lahan habitat kijang.....	76
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
6.1. Kesimpulan.....	82
6.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	88