

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Sifat <i>Acacia nilotica</i> .....	6
2.2. Penyebaran <i>Acacia nilotica</i> di T.N. Baluran .....	7
2.3. Pemetaan Vegetasi .....	10
2.4. Penginderaan jauh terapan vegetasi.....	10
2.5. Konsep dasar penginderaan jauh.....	13
2.5.1. Dasar fisika sistem penginderaan jauh.....	13
2.5.2. Penginderaan jauh sistem satelit.....	16
2.5.3. Satelit SPOT .....	16
2.5.4. Pengolahan data SPOT XS.....	17
2.5.4.1. Pemulihan citra.....	18
2.5.4.2. Penajaman citra.....	19
2.5.4.3. Klasifikasi Multispektral.....	20
<b>BAB III DISKRIPSI LOKASI PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi penelitian.....	24
3.2. Keadaan topografi.....	24

73?3. THdini .....	25
3.4. Kondisitanah.....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Bahan dan alat yang digunakan.....	29
4.2. Prosedur penelitian.....	29
4.3. Langkah kerja penelitian.....	31
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA</b>	
5.1. Penyiapan citra SPOT XS.....	34
a. Koreksi radiometrik.....	34
b. Koreksi geometrik.....	34
c. Masking.....	36
5.2. Perbaikan kualitas citra.....	37
a. Penajaman kontras.....	37
b. Penyusunan wama.....	37
5.3. Ekstraksi Informasi.....	38
a. Pengambilan <i>training sample</i> .....	41
b. Hasil klasifikasi dan Uji kecermatan.....	43
1. Pemilihan saluran untuk klasifikasi.....	43
2. Hasil klasifikasi.....	44
3. Uji kecermatan hasil klasifikasi.....	45
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1. Pemetaan penutupan lahan oleh vegetasi di T.N. Baluran.....	52
6.2. Pemetaan penyebaran <i>Acacia nilotica</i> di T.N. Baluran.....	55
6.3. Analisa penyebaran <i>Acacia nilotica</i> di T.N. Baluran.....	56
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1. Kesimpulan.....	59
7.2. Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jumlah dan laju perkecambahan 100 biji <i>Acacia nilotica</i> dari <i>faeces</i> Banteng dan Kerbau Air dibandingkan dengan kontrol.....	9
Tabel 5.1. Hasil klasifikasi multispektral SPOT XS dan uji kecermatannya.....	34
Tabel 5.1. Rona obyek pada citra SPOT XS komposit 231.....	41
Tabel 5.3. Klas penutupan lahan pada T.N. Baluran.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Pola respon spektral beberapa obyek.....	12
Gambar 2.2.	Kurva pantulan spektral vegetasi, tanah dan air.....	15
Gambar 2.3.	Garis vegetasi dan garis tanah.....	23
Gambar 5.1.a	Citra SPOT XS Saluran 3 asli sebelum dilakukan koreksi radiometrik dan koreksi geometrik.....	35
Gambar 5.1.b	Citra SPOT XS Saluran 3 hasil koreksi radiometrik dan koreksi geometrik.....	35
Gambar 5.2.	Citra SPOT XS hasil koreksi yang telah dimasking.....	36
Gambar 5.3.	Citra SPOT XS hasil komposit warna 231.....	38
Gambar 5.4.	Diagram pencar <i>training sample</i> saluran XS2 dan XS3.....	42
Gambar 5.5.	Hasil klasifikasi Multispektral citra SPOT XS tahun 1990.....	46
Gambar 5.6.	Foto kondisi lapangan kelas hutan sedang dengan semak.....	48
Gambar 5.7.	Foto kondisi lapangan kelas padang rumput (savana).....	49
Gambar 5.8.	Foto kondisi lapangan kelas hutan sedang tanpa semak.....	49
Gambar 5.9.	Foto kondisi lapangan kelas tegakan <i>Acacia nilotica</i> .....	50
Gambar 5.10	Foto kondisi lapangan kelas perairan.....	50
Gambar 5.11	Foto kondisi lapangan kelas tanah terbuka basah.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Peta situasi lokasi penelitian.
- Lampiran 2. Data curah hujan bulanan daerah penelitian tahun 1985 - 1994.
- Lampiran 3 Diagram pencar *training sample* pada XS1 dan XS2
- Lampiran 4 Diagram pencar *training sample* pada XS1 dan XS3
- Lampiran 5 Hasil klasifikasi multispektral 24 klas (sementara)
- Lampiran 6 Matriks baur hasil uji kecermatan
- Lampiran 7 Data statistik *training sample*

