



DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Sasaran Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	6
1.6. Dasar Teori	10
1.7. Kerangka Pemikiran	12
1.8. Hipotesis Penelitian	13
1.9. Metode Penelitian	13
1.10. Daerah Penelitian	16
1.11. Langkah-langkah Penelitian	18
1.12. Bahan dan Alat yang Digunakan	18
1.13. Batasan Operasional	19
BAB II. SISTEM PENGINDERAAN JAUH	23
2.1. Pengertian Umum	23
2.2. Dasar Fisika Penginderaan Jauh	25
2.2.1. Tenaga	25
2.2.2. Sensor	28
2.2.3. Atmosfer	30
2.2.4. Spektrum Elektromagnetik	33
2.2.5. Karakteristik Pantulan Obyek Secara Garis Besar	34
2.2.6. Karakteristik Pantulan Vegetasi	36
2.3. Penginderaan Jauh Sistem SPOT	38
2.3.1. Satelit SPOT	39



2.3.2. Sensor Dan Perekaman	40
2.3.3. Data SPOT	44
2.3.4. Analisis Data SPOT	46
2.3.5. Pemrosesan Secara Digital Data SPOT	47
2.3.5.1. Pemrosesan Awal (<i>preprocessing</i>)	48
- Koreksi Radiometrik	49
- Koreksi Geometrik	52
2.3.5.2. Penajaman Citra (<i>image enhancement</i>)	55
- Perentangan kontras	56
- Penyusunan Citra Komposit	57
- Indek Vegetasi	59
- Rincian Kepadatan (<i>density slicing</i>)	62
BAB III. ANALISIS DIGITAL DATA SPOT MULTISPEKTRAL UNTUK ESTIMASI PRODUKSI DAUN KAYUPUTIH	64
3.1. Hutan	64
3.1.1. Pengertian Hutan Secara Umum	64
3.1.2. Hutan Kayuputih	67
3.1.3. Kedudukan Sumberdaya Hutan Dalam Studi Geografi	69
3.1.4. Inventarisasi Hutan Melalui Teknik Penginderaan Jauh	70
3.2. Persiapan Analisa Data	71
3.2.1. Penentuan Daerah Penelitian	72
3.2.2. Penentuan Lokasi Sampel	73
3.2.3. Pengambilan Sampel	75
3.2.3.1. Penghitungan Data NDVI	76
3.2.3.2. Pengukuran Berat Daun Kayuputih	76
3.3. Analisis Data Secara Statistik	79
3.3.1. Analisis Korelasi Dan Regresi Antara Data NDVI Dengan Produksi Daun Kayuputih	79
3.3.2. Uji Hipotesis Terhadap Koefisien Korelasi	81
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN EVALUASINYA	82
4.1. Hasil Penelitian	82
4.1.1. Hubungan Antara Data NDVI dengan Produksi Daun Kayuputih	82



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis digital data spot multispektral untuk estimasi produksi daun kayuputih di bagian daerah hutan Karangmojo, Gunungkidul

Toto Indrawanto, Drs. Dulbahri

Universitas Gadjah Mada, 1991 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.1.2. Estimasi Produksi Daun Kayuputih	84
4.2. Evaluasi Hasil Penelitian	86
4.2.1. Tinjauan Umum Terhadap hasil Penelitian	87
4.2.2. Evaluasi Agihan Produksi Daun Kayuputih	88
4.2.3. Manfaat Dan Keterbatasan Hasil Penelitian	90
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	