UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi produksi daun tembakau berdasarkan integrasi pengolahan citra landsat thematic mapper dengan sistem informasi geografis
Sigit Heru Murti B.S., Prof. Dr. Sutanto; Drs. Projo Danoedoro, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Isi

	Hal
Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Intisari	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan dan Sasaran Penelitian	4
1.3. Kegunaan Penelitian	5
Bab II Telaah Pustaka	7
2.1. Teori Penginderaan Jauh Sistem Satelit	7
2.1.1. Sistem Satelit Landsat *Thematic Mapper*	7
2.1.2. Transformasi Indeks Vegetasi	10
2.1.3. Klasifikasi Multispektral	12
2.1.4. Penelitian dengan Penginderaan Jauh Sistem Satelit	14
2.2. Integrasi Penginderaan Jauh dengan Sistem Informasi Geografis	17
2.2.1. Model Medan Digital	18
2.2.2. Tumpangsusun Peta dengan Bantuan Matriks Dua Dimensi	18
2.2.3. Penelitian yang Menggunakan Integrasi Penginderaan Jauh dengan Sistem Informasi Geografis	20
2.3. Kerangka Pemikiran	22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Estimasi produksi daun tembakau berdasarkan integrasi pengolahan citra landsat thematic mapper dengan sistem informasi geografis
Sigit Heru Murti B.S., Prof. Dr. Sutanto; Drs. Projo Danoedoro, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bab III Metode Penelitian 27
3.1. Bahan Penelitian 27
3.2. Alat Penelitian 27
3.3. Persiapan Analisis Data 28
3.4. Pengambilan Sampel 29
3.5. Analisis Data 29
3.5.1. Analisis Data Lapangan 29
3.5.2. Analisis Statistik 30
3.6. Evalusi 31
3.7. Tahap Penelitian 31
3.8. Hasil Penelitian 33
3.9. Batasan Operasional 33

Bab IV Hasil Penelitian Dan Pembahasan 37
4.1. Hasil Penelitian 37
4.1.1. Pra-pemrosesan dan Penyiapan Citra Komposit Warna 37
4.1.1.1. Koreksi Radiometrik 37
4.1.1.2. Koreksi Geometrik 38
4.1.1.3. Penyusunan Citra Komposit 40
4.1.2. Klasifikasi Multispektral 41
4.1.3. Transformasi Indeks Vegetasi 42
4.1.4. Pemetaan Bentuklahan Daerah Penelitian Berdasarkan Citra Komposit Warna dan Foto Udara 45
4.1.5. Observasi dan Pengumpulan Data Lapangan 48
4.1.6. Pengolahan Data Lapangan 49
4.1.6.1. Data Dasar Penelitian 49
4.1.6.2. Formulasi Hubungan Ekologis Antara Bentuklahan dengan Penggunaan Lahan 51
4.1.6.3. Kaitan Antara Data Produksi Tembakau dengan Karakteristik Fisik Lahan 53
4.1.6.4. Kaitan Antara Data Produksi Tembakau dengan Transformasi Indeks Vegetasi 59
4.1.7. Pemetaan Penggunaan Lahan dengan Pendekatan Ekologi Bentanglahan 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Estimasi produksi daun tembakau berdasarkan integrasi pengolahan citra landsat thematic mapper dengan sistem informasi geografis
Sigit Heru Murti B.S., Prof. Dr. Sutanto; Drs. Projo Danoedoro, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.8. Estimasi Produksi Daun Tembakau 64
4.1.8.1. Estimasi Berdasarkan Model Transformasi Indeks Vegetasi 65
4.1.8.2. Estimasi Berdasarkan Model Integrasi Klasifikasi Multispektral dengan Sistem Informasi Geografis 65
4.2. Pembahasan 70
4.2.1. Tinjauan Hasil Secara Umum 70
4.2.2. Tinjauan Terhadap Perolehan Data Penelitian 72
4.2.2.1. Data Digital Citra Landsat *Thematic Mapper* 72
4.2.2.2. Data Lapangan 73
4.2.3. Tinjauan Terhadap Hasil Pengolahan Data 74
4.2.3.1. Metode Pengolahan Data 74
4.2.3.2. Uji Ketelitian 78

Kesimpulan dan Saran 82
Kesimpulan 82
Saran 83

Daftar Pustaka 84
Lampiran