

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.2 Sentinel-2A MSI.....	8
2.3 Pengolahan Citra	10
2.3.1 Citra Digital.....	10
2.3.2 Koreksi Radiometrik	11
2.3.3 Transformasi Indeks Vegetasi	12
2.4 Sistem Informasi Geografis.....	13
2.4.1 Data Spasial.....	14
2.4.2 Bentuk Data Spasial	14
2.4.2 Operasi spasial dalam Sistem Informasi Geografis.....	15
2.5 Konsep Lahan dan Kesesuaian Lahan.....	15
2.6 Kesesuaian Lahan Tanaman Tembakau	18
2.7 Produksi Daun Tembakau	22
2.8 Pemodelan Spasial Berbasis Spektral.....	24

2.8.1	Analisis Korelasi	24
2.8.2	Analisis Regresi.....	24
2.9	Deskripsi Wilayah Penelitian	25
2.10	Kerangka Pemikiran	26
2.11	Penelitian Sebelumnya	28
2.12	Batasan Operasional	31
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	33
3.1.1	Alat Penelitian	33
3.1.2	Bahan Penelitian.....	33
3.2	Tahapan Penelitian	33
3.2.1	Pemilihan Data yang Digunakan	33
3.2.2	Koreksi Citra	34
3.2.3	Peta Penutup Lahan Tembakau dan Non Tembakau.....	35
3.2.4	Uji Akurasi Peta Penutup Lahan	35
3.2.5	Transformasi Indeks Vegetasi	36
3.2.6	Kegiatan Survei Lapangan	37
3.2.6.1	Penentuan Sampel Lapangan Estimasi Produksi Daun Tembakau	37
3.2.6.1	Pengukuran Produksi Daun Tembakau	38
3.2.7	Pemodelan Estimasi Produksi Daun Tembakau.....	39
3.2.7.1	Analisis Korelasi	39
3.2.7.2	Analisis Regresi.....	39
3.2.7.1	Uji Akurasi Hasil Pemodelan Estimasi Produksi Daun Tembakau.....	40
3.2.8	Kesesuaian Lahan Tanaman Tembakau	40
3.2.8.1	Peta Parameter Kesesuaian Lahan.....	40
3.2.8.2	Peta Kesesuaian Lahan	43
3.3	Rangkuman Metode Penelitian.....	44
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		46
4.1	Letak Administratif dan Geografis.....	46
4.2	Kondisi Wilayah Kajian	49
4.2.1	Kondisi Iklim.....	49
4.2.2	Kondisi Topografi	49
4.2.3	Kondisi Tanah	50
4.2.4	Kondisi Penggunaan Lahan.....	51

4.2.5	Kondisi Kependudukan	53
4.2.6	Kondisi Sosial Ekonomi	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		55
5.1	Pemetaan Penutup Lahan Tembakau dan Non-tembakau	55
5.1.1	Pengolahan Citra	55
5.1.1.1	Pemotongan Citra	55
5.1.1.2	Koreksi Radiometrik	56
5.1.1.3	Koreksi Atmosferik	58
5.1.1.4	Penggabungan Citra	59
5.1.2	Klasifikasi Penutup Lahan.....	60
5.1.3	Uji Akurasi	68
5.2	Estimasi Produksi Daun Tembakau Berbasis Pendekatan Spektral	69
5.2.1	Transformasi Indeks Vegetasi	70
5.2.2	Kegiatan Survei Lapangan	73
5.2.3	Pemodelan Spasial Estimasi Produksi Daun Tembakau	76
5.2.4	Uji Akurasi Model.....	80
5.2.5	Produksi dan Produktivitas Tembakau	83
5.3	Kesesuaian Lahan Tanaman Tembakau	85
5.3.1	Parameter Kesesuaian Lahan.....	85
5.3.2	Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan	99
5.3.3	Hubungan Tingkat Kesesuaian Lahan dengan Produktivitas Lahan Tanaman Tembakau	104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		109
6.1	Kesimpulan.....	109
6.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....		110