

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Foto Udara Digital Format Kecil	8
2.2 Pemetaan Vegetasi.....	13
2.3 Karakteristik Spektral Vegetasi	14
2.4 <i>Object-Based Image Analysis</i> (OBIA).....	18
2.4.1 Segmentasi	19
2.4.2 Klasifikasi.....	19
2.5 Tanaman Lada.....	21
2.6 Pengukuran Nilai Pantulan Spektral Menggunakan Spektrometer.....	25
2.7 Uji Akurasi.....	26
2.8 Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Lokasi Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3 Akusisi Foto Udara Format Kecil.....	28
3.3.1 UAV.....	28
3.3.2 Kamera Digital	29
3.3.3 GPS Geodetik.....	30
3.3.4 Spektrometer	30
3.4 Pemetaan Kesehatan Tanaman Lada	33
3.5 Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Foto Udara Tanaman Lada	36
4.2 Identifikasi Kesehatan Tanaman Lada.....	42
4.3 Klasifikasi Kesehatan Tanaman Lada Hasil Foto Udara	52
4.3.1 Segmentasi	52
4.3.2 Membuat Kelas Klasifikasi	56
4.3.3 Pemilihan <i>Training Area</i>	57
4.3.4 Pembuatan <i>Rule Set</i> Klasifikasi.....	58
4.3.5 Penentuan <i>Feature Space</i>	60
4.3.6 Hasil Klasifikasi	61

4.4	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Tanaman Lada dan Non-Lada	65
4.5	Uji Akurasi Klasifikasi Tanaman Lada Sehat dan Tanaman Lada Sakit.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72