

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	10
1.3. Batasan Masalah.....	10
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Kopi.....	8
2.2. Kopi Liberika	8
2.2.1. Kopi Liberika Tungkal Jambi	10
2.2.2. Kopi Liberika Meranti.....	11
2.3. Karakteristik Fisik Kopi Arabika, Robusta, dan Liberika.....	11
2.4. Proses Penanganan Pasca Produksi Kopi.....	12
2.5. Indikasi Geografis	13
2.6. Spektrometer Vis-NIR	15
2.7. PLS-DA.....	17
2.8. Metode Preproses Data	18
2.8.1. <i>Multiplicative Scatter Correction</i> (MSC)	18
2.8.2. <i>Standard Normal Variate</i> (SNV)	19
2.8.3. <i>Smoothing Savitzky-Golay</i> (SG).....	20
2.9. Penelitian Terdahulu	20

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	24
3.1. Objek Penelitian	24
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2.1. Lokasi Penelitian	25
3.2.2. Waktu Penelitian	25
3.3. Pengumpulan Data	25
3.3.1. Identifikasi Data	25
3.3.2. Teknik pengumpulan data	26
3.3.3. Pengujian dengan Vis-NIR	27
3.4. Pengolahan Data	29
3.5. Rancangan Pengujian	36
3.6. Diagram Alir Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Karakteristik Geografis	39
4.3. Profil Spektra Bubuk Kopi	41
4.4. Model Kalibrasi dengan PLS-DA	47
4.2.1. <i>Score Plot</i> Kalibrasi <i>Raw Spectra</i> tanpa Preproses	47
4.2.2. <i>Score Plot</i> Kalibrasi dengan Preproses MSC	49
4.2.3. <i>Score Plot</i> Kalibrasi dengan Preproses SNV	51
4.2.4. <i>Score Plot</i> Kalibrasi dengan Preproses <i>Smoothing SG</i>	53
4.2.5. <i>Confusion Matrix</i> Model Kalibrasi PLS-DA	55
4.2.6. Evaluasi Model Kalibrasi PLS-DA	58
4.3. Model Prediksi dengan PLS-DA	60
4.3.1. Hasil Model Prediksi PLS-DA	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	77