

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.. Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I Pendahuluan.....	1
1. Latar belakang.....	1
2. Rumusan masalah.....	5
3. Tujuan penelitian.....	5
4. Manfaat penelitian.....	6
5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	6
BAB II Tinjauan Pustaka.....	7
II.1. Tanaman Kopi.....	7
II.2. Varietas.....	8
II.3. Pengolahan Produk.....	10
II.4. Kandungan Kimia dan Manfaat.....	11
II.5. Beras Ketan Hitam.....	11
II.6. Adulterant.....	13
II.7. <i>Fourrier transform infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	15
II.8. Analisis Data Kemometrik.....	22
BAB III Metodologi Penelitian.....	28
BAB IV Alat Dan Bahan.....	30

IV.1 Alat.....	30
IV.2 Bahan.....	30
BAB V Prosedur Penelitian.....	31
V.1. Pengumpulan bahan baku.....	31
V.2. Preparasi sampel.....	31
V.3. Pengukuran Spektrum inframerah.....	33
V.4. Analisis data pembuatan model sidik jari secara kemometrik.....	33
V.5. Validasi metode PCA.....	34
V.6. Analisis adulterant pada sampel.....	35
BAB VI Hasil Dan Pembahasan.....	37
VI.1 Pengumpulan bahan baku.....	37
VI.2 Preparasi sampel.....	37
VI.3 Pengukuran spektrum infra merah.....	39
VI.4 Pembuatan model sidik jari secara kemometrik.....	42
VI.5 Validasi Metode PCA.....	44
VI.6 Analisis deteksi adulteran pada sampel.....	45
BAB VII Kesimpulan dan Saran.....	49
VII.1 Kesimpulan.....	49
VII.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Daerah Spektroskopi Inframerah.....	16
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Biji kopi Arabika dan Robusta.....	8
Gambar II.2. Komponen FT-IR.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan randemen ekstrak.....	52
Lampiran 2. Spektrum Infra Merah.....	53
Lampiran 3. Data nilai X dan Y.....	56
Lampiran 4. Data PCA Transformasi.....	57
Lampiran 5. Transformasi.....	58