

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Tanaman kopi	5
II.1.2 Proses pengolahan kopi	10
II.1.3 Kualitas kopi	12
II.1.4 Kontrol kualitas kopi	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis	18
II.2.2 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Preparasi sampel	20
III.3.2 Karakterisasi FTIR	22
III.3.3 Proses klasifikasi menggunakan metode PCA berdasarkan keseluruhan data bilangan gelombang	22
III.3.4 Proses klasifikasi menggunakan metode PCA pada bilangan gelombang 4000-400 cm^{-1}	22
III.3.5 Proses klasifikasi menggunakan metode PCA pada bilangan gelombang 4000-1800 cm^{-1}	23
III.3.6 Proses klasifikasi menggunakan metode PCA pada bilangan gelombang 1800-400 cm^{-1}	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Klasifikasi dengan PCA Berdasarkan Spektra FTIR	24
IV.1.1 Klasifikasi kopi menggunakan PCA tanpa variasi bilangan gelombang	25
IV.1.2 Klasifikasi kopi menggunakan PCA pada bilangan gelombang 4000-400 cm^{-1}	33
IV.1.3 Klasifikasi kopi menggunakan PCA pada bilangan gelombang 4000-1800 cm^{-1}	39

IV.1.4 Klasifikasi kopi menggunakan PCA pada bilangan gelombang $1800-400\text{ cm}^{-1}$	39
BAB V KESIMPULAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48