

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Batasan Masalah.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Matcha	9
2.2. Mesin <i>Cryogrinding</i>	11
2.3. Citra Digital	13
2.4. Pengolahan Citra Digital	15
2.4.1. <i>Image Segmentation</i>	16
2.4.2. <i>Image Restoration</i>	17
2.4.3. <i>Image Compression</i>	18
2.4.4. <i>Image Representation</i>	18
2.4.5. <i>Classification</i>	19
2.4.6. <i>Image Acquisition</i>	19
2.4.7. <i>Image Enhancement</i>	19
2.5. Warna RGB	20

2.6.	Warna HSV	21
2.7.	Kadar Air	24
2.8.	Penetapan Kadar Air	26
2.9.	Aroma	27
2.10.	<i>Gas Chromatography</i>	27
2.11.	ImageJ	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1.	Waktu dan Tempat	31
3.2.	Bahan dan Peralatan	31
3.3.	Data Penelitian	32
3.4.	Metode Pengumpulan Data	33
3.5.	Penentuan Identifikasi Puncak Kromatogram	34
3.6.	Pengolahan Citra	35
3.7.	Penentuan Uji Warna.....	36
3.8.	Rancangan Percobaan dan Analisis Data	37
3.9.	Metode Analisis Data	39
3.10.	Tahapan Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1.	Deskripsi Objek Penelitian	43
4.1.1.	Profil Perusahaan	43
4.1.2.	Matcha.....	44
4.1.3.	<i>Cryogrinding</i>	46
4.2.	Analisis Parameter Mutu	48
4.2.1.	Pengukuran Kadar Air.....	48
4.2.2.	Pengukuran Warna	53
4.2.3.	Identifikasi Puncak Kromatogram	76
4.3.	Penentuan Perlakuan Terbaik dengan Metode De Garmo	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		106
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN		114