

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teh (<i>Camelia Sinensis</i>)	9
2.2 Teh Hijau	11
2.3 Teh Hijau Bubuk (<i>Matcha</i>)	12
2.4 Sistem <i>cryogenic grinding</i>	14
2.5 Nitrogen Cair (<i>Liquid N₂</i>).....	17
2.6 Karakteristik Mutu <i>Matcha</i>	19
2.7 <i>Fishbone diagram</i>	21
2.8 Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Objek Penelitian	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.3.1 Alat.....	24

3.3.2	Bahan.....	25
3.4	Ruang Lingkup dan Tahapan Penelitian.....	25
3.4.1	Ruang Lingkup Penelitian.....	25
3.4.2	Tahapan Penelitian.....	26
3.5	Jenis dan Metode Pengambilan Data.....	31
3.6	Rancangan Percobaan.....	32
3.7	Analisis Data	33
3.7.1	<i>One-way Multivariate Analysis of Variance (MANOVA)</i>	33
3.7.2	Pola hubungan antar parameter mutu <i>matcha</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Profil Industri	37
4.2	Mesin <i>Cryogenic Grinding</i>	38
4.3	Proses Pembuatan <i>Matcha</i>	39
4.3.1	Proses <i>Pra-Cryogenic Grinding</i>	40
4.3.2	Proses <i>Cryogenic Grinding</i>	41
4.4	Perubahan suhu pada <i>Cryogenic Grinding</i>	46
4.5	Waktu Penggilingan <i>Matcha</i>	49
4.6	Analisis Data Terhadap Parameter Mutu	52
4.6.1	Pengukuran Warna	52
4.6.2	Kadar Air.....	62
4.6.3	Aktivitas Air (Aw)	66
4.6.4	Persentase Ukuran Partikel	70
4.7	Penentuan Pola Hubungan antara Bukaian Nitrogen Cair dengan Warna, Kadar Air, Aktivitas Air, dan Persentase Ukuran Partikel.....	72
4.8	Penentuan Bukaian Nitrogen pada Mesin <i>Cryogenic Grinding</i> Terbaik dengan Metode Indeks Efektivitas	75
4.9	Analisis diagram tulang ikan	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN.....		90