

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Batasan Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kakao.....	6
2.2. Limbah Produksi Griya Cokelat Nglanggeran	8
2.3. Kulit Biji Kakao	9
2.4. Perisa Alami	10
2.5. Maserasi.....	11
2.6. Rendemen	12
2.7. Antioksidan.....	13
2.8. Uji DPPH.....	15
2.9. Screening Fitokimia.....	15
2.10. Taguchi	16
2.11. Analisis Variansi (ANOVA)	18
2.12. Hayami	19
2.10. Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22

3.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian	22
3.2.	Objek Penelitian	22
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3.1.	Alat yang Diperlukan	23
3.3.2.	Bahan yang Diperlukan.....	24
3.4.	Metode Pengumpulan Data	24
3.4.1.	Studi Literatur	24
3.4.2.	Observasi Industri	25
3.4.3.	Wawancara	25
3.4.4.	Survei Lapangan.....	25
3.4.5.	Brainstorming.....	26
3.4.6.	Penelitian Pendahuluan	26
3.4.7.	Eksperimen.....	26
3.5.	Diagram Alir Eksperimen.....	27
3.6.	Diagram Alir Penelitian.....	28
3.7.	Tahapan Penelitian	29
3.7.1.	Survei Pendahuluan dan Studi Literatur	29
3.7.2.	Perumusan Masalah	29
3.7.3.	Penetapan Tujuan dan Batasan Masalah	29
3.7.4.	Observasi dan Pengambilan Sampel	30
3.7.5.	Optimalisasi Metode Maserasi.....	30
3.7.6.	Pengumpulan Data Jumlah Rendemen dan Komponen pada Perhitungan Metode Hayami	36
3.7.7.	Uji Screening Fitokimia	37
3.7.8.	Uji Antioksidan Metode DPPH.....	39
3.7.9.	Pengolahan dan Analisis Data.....	40
3.7.10.	Pembahasan dan Interpretasi Hasil	46
3.7.11.	Penarikan Kesimpulan	47
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1.	Kulit Biji Kakao	48
4.2.	Analisis Respon Rendemen.....	49

4.3.	Analisis Respons Aktivitas Antioksidan	53
4.4.	Analisis Optimasi Multi Respon	58
4.5.	Uji Konfirmasi Kombinasi Terbaik.....	61
4.6.	Uji Screening Fitokimia	63
4.7.	Analisis Standar Perisa Pangan	66
4.8.	Analisis Nilai Tambah Perisa Alami	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		80