

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kakao ( <i>Theobroma cacao</i> L.).....	5
2.2 Kulit Biji Kakao.....	9
2.3 <i>Dietary Fiber</i> (Serat Pangan).....	11
2.4 Logam Berat.....	12
2.5 Pewarna Makanan (Zat Warna) .....	14
2.5.1 Pewarna Makanan Alami .....	15
2.5.2 Pewarna Makanan Sintetis .....	15
2.6 Senyawa Alkali (Natrium hidroksida) .....	16

2.7 Alkalisasi.....	18
2.8 Hipotesis .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Bahan .....	22
3.2 Alat.....	22
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.3.1 Pemisahan Kulit Biji dan Analisa Logam Berat .....	23
3.3.2 Alkalisasi Kulit Biji Kakao dan Pembuatan Bubuk Kulit Biji Kakao .....	24
3.4 Karakterisasi Bubuk Kulit Biji Kakao .....	27
3.5 Rancangan Percobaan .....	28
3.6 Lokasi dan Waktu .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Analisis Logam Berat Kulit Biji Kakao.....	30
4.2 Analisis Warna.....	31
4.2.1 Nilai L .....	31
4.2.2 Nilai $\Delta E$ .....	36
4.3 Analisis Nilai pH.....	38
4.4 Analisis Kadar Air .....	41
4.5 Analisis Kadar Abu.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>