

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kosmetika Impor dan Kehalalan Kosmetika	6
2.1.1 Bahan Kosmetika	8
2.1.2 Kosmetika Impor	11
2.1.3 Titik Kritis Kehalalan Kosmetika	13
2.2 DNA (<i>Deoxyribunucleic Acid</i>)	17
2.2.1 DNA Mitokondria	18
2.2.2 Ekstraksi DNA	21

2.3	<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	21
2.4	Elektroforesis Gel Agarosa	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2	Bahan dan Alat	29
3.2.1	Ekstraksi DNA	29
3.2.2	Uji Konsentrasi dan Kemurnian DNA	29
3.2.3	Optimasi Suhu Anennealing dan Amplifikasi DNA	29
3.2.4	Visualisasi DNA	30
3.3	Prosedur	30
3.3.1	Ekstraksi DNA	30
3.3.2	Uji Konsentrasi dan Kemurnian DNA	31
3.3.3	Optimasi Suhu Annealing dan Amplifikasi DNA	32
3.3.4	Visualisasi DNA	33
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Ekstraksi dan Uji Kemurnian pada Kontrol dan Sampel Kosmetika	34
4.1.1	Ekstraksi DNA dari Kontrol dan Sampel Kosmetika	34
4.1.2	Analisis Kualitatif	37
4.1.3	Analisis Kuantitatif	39
4.2	Optimasi Suhu Annealing Primer	41
4.3	Deteksi Kandungan Babi pada Sampel Kosmetika	44
4.3.1	Amplifikasi Fragmen DNA dengan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	44
4.3.2	Visualisasi Fragmen DNA dengan Elektroforesis Gel Agarosa	46

4.4	Titik Kritis Kehalalan Bahan Produk Kosmetika.....	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	61
	SUBJEKS INDEKS.....	70
	LAMPIRAN A	71
	LAMPIRAN B	72
	LAMPIRAN C.....	73
	LAMPIRAN D.....	74

