

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Marshmallow	4
2.2 Gelatin	4
2.3 Babi Domestik (<i>Sus scrofa domesticus</i>)	5
2.4 DNA (<i>Deoxyribonucleic Acid</i>)	5
2.4.1 Definisi dan Struktur DNA	5
2.4.2 Fungsi DNA	6
2.4.3 Isolasi DNA	6
2.5 DNA Mitokondria (mt-DNA)	8
2.6 DNA Mitokondria Babi (<i>Sus scrofa</i>)	9
2.7 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	11
2.7.1 Definisi PCR	11
2.7.2 Komponen PCR	11
2.7.3 Tahapan PCR	12
2.8 Elektroforesis	13
2.8.1 Definisi Elektroforesis	13
2.8.2 Elektroforesis Gel Agarosa	13
2.8.3 Faktor yang Mempengaruhi Proses Elektroforesis	13

BAB III	METODE PENELITIAN	16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3	Prosedur	16
3.3.1	Sterilisasi Alat.....	17
3.3.2	Preparasi Kontrol dan Sampel	18
3.3.3	Ekstraksi DNA.....	18
3.3.4	Kuantifikasi DNA.....	21
3.3.5	Optimasi Suhu <i>Annealing</i> dan Amplifikasi DNA dengan PCR	21
3.3.6	Identifikasi DNA Babi Pada Sampel	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Preparasi Sampel	23
4.2	Ekstraksi DNA	24
4.3	Kuantifikasi DNA	26
4.4	Optimasi Suhu <i>Annealing</i> dan Amplifikasi DNA dengan PCR	28
4.5	Identifikasi DNA Babi Pada Sampel	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	SUBJEK INDEKS	44
	LAMPIRAN A	45
	LAMPIRAN B	46
	LAMPIRAN C	48
	LAMPIRAN D	49