

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR ISI GAMBAR	vii
DAFTAR ISI TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kernet Sapi	5
2.2 Keharaman Babi Dalam Sudut Pandang Islam	7
2.3 Titik Kritis dalam Kehalalan Pangan	9
2.4 DNA	10
2.4.1 Sifat Fisik DNA.....	11
2.4.2 Isolasi DNA.....	12
2.5 DNA Mitokondria	13
2.5.1 Sitokrom b Sebagai Gen Target Pada Babi (<i>Sus scrofa</i>).....	14
2.5.2 ATP8 Sebagai Gen Target Pada Sapi (<i>Bos indicus</i>).....	15
2.6 Primer PCR	17
2.7 Metode PCR	19
2.8 Pengujian DNA Secara Kuantitatif dengan Spektrofotometer <i>Nanodrop</i>21	
2.9 Identifikasi Hasil PCR dengan Elektroforesis Gel Agarosa	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Bahan dan Alat	24

3.3	Prosedur Penelitian	25
3.3.1	Sterilisasi Alat, Preparasi Sampel dan Daging	26
3.3.2	Ekstraksi DNA pada Daging Babi.....	26
3.3.3	Ekstraksi DNA pada Daging Sapi dan Sampel Kernet	27
3.3.4	Analisis Konsentrasi Ekstrak DNA	28
3.3.5	Optimasi Suhu <i>Annealing</i> dan Amplifikasi Fragmen DNA	29
3.3.6	Identifikasi Cemaran Daging Babi melalui Elektroforesis Gel Agarosa.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Ekstraksi DNA pada Daging Babi	31
4.2	Ekstraksi DNA pada Daging Sapi dan Sampel Kernet	33
4.3	Analisis Konsentrasi Ekstrak DNA	34
4.4	Optimasi Suhu <i>Annealing</i> dan Amplifikasi Fragmen DNA	36
4.5	Identifikasi Cemaran Daging Babi melalui Elektroforesis Gel Agarosa ...	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
Lampiran A		54
Lampiran B		56
Lampiran C		57