

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan.....	4
Manfaat.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Daging dan Produk Daging.....	5
Keamanan Produk Pangan.....	6
Teknologi Deteksi Unsur Babi	7
Isolasi <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	9
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	11
Elektroforesis.....	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	17
MATERI DAN METODE	18
Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
Materi.....	18
Alat penelitian	18
Bahan penelitian.....	19
Metode.....	19

Pengambilan sampel soto	19
Preparasi sampel	20
Isolasi DNA.....	20
Kuantifikasi DNA menggunakan spektrofotometer	22
Optimasi suhu <i>annealing</i> primer	22
Uji spesifisitas primer	23
Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	24
Visualisasi dengan gel <i>agarose</i>	25
Analisis data	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
Hasil Isolasi DNA dan Pengukuran Konsentrasi	27
Hasil isolasi DNA sampel	27
Hasil pengukuran konsentrasi dan indeks kemurnian	31
Optimasi Suhu <i>Annealing</i> Primer.....	35
Hasil Amplifikasi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	37
Hasil uji spesifisitas primer	38
Hasil amplifikasi sampel kaldu.....	39
Hasil amplifikasi sampel daging	43
Konfirmasi kontaminan	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
Kesimpulan.....	47
Saran	47
RINGKASAN	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
UCAPAN TERIMA KASIH.....	54
LAMPIRAN	56