

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	14
Latar Belakang	14
Tujuan Penelitian	19
Manfaat Penelitian	19
TINJAUAN PUSTAKA	20
Pemanfaatan Daging dalam Produk Pangan	20
Jaminan Keamanan dan Kehalalan Produk Pangan	21
Teknologi Deteksi Kontaminasi Unsur Babi	23
Isolasi Deoxyribonucleic Acid (DNA)	25
Polymerase Chain Reaction (PCR)	27
Elektroforesis	29
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	31
Landasan Teori	31
Hipotesis	32
MATERI DAN METODE	34
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Materi Penelitian	34
Alat	34
Bahan	35
Metode Penelitian	35
Preparasi sampel soto	35
Isolasi DNA	36

Kuantifikasi DNA menggunakan spektrofotometer	38
Uji spesifisitas primer	39
Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	40
Visualisasi dengan gel <i>agarose</i>	41
Analisis data	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
Hasil Isolasi DNA	43
Konsentrasi dan Kemurnian DNA	49
Optimasi Suhu Annealing Primer.....	56
Uji Spesifisitas Primer.....	59
Hasil Amplifikasi Polymerase Chain Reaction (PCR)	62
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
Kesimpulan.....	70
Saran.....	70
RINGKASAN	71
DAFTAR PUSTAKA.....	74
UCAPAN TERIMA KASIH.....	80
LAMPIRAN	83