

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI... ..	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Analisis dengan <i>Real-Time</i> PCR	7
2. Validasi metode <i>Real-Time</i> PCR	11
3. Rancangan Primer	13
4. DNA Mitokondria(mtDNA)	15
5. Sosis	16
6. Sekuensing	17
B. Landasan Teori	18

C. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	20
1. Variabel bebas	20
2. Variabel tergantung	20
3. Variabel Kontrol	20
C. Alat dan Bahan	21
1. Alat	21
2. Bahan	21
3. Sampel	21
D. Jalannya Penelitian	22
1. Desain Primer Spesifik Spesies	22
2. Pembuatan Pereaksi	23
3. Pengumpulan Sampel	26
4. Pengecekan Hasil Isolasi DNA dengan Elektroforesis Gel Agarose	28
5. Uji Kemurnian dan Konsentrasi DNA	29
6. Analisis dengan <i>Real-Time</i> PCR	29
7. Optimasi Suhu <i>Annealing</i>	30
8. Uji Spesifisitas Primer	30
9. Uji Keterulangan	30
10. Uji Batas Deteksi	31
11. Analisis Sampel Sosis Dipasaran	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
1. Isolasi DNA dalam Daging Segar	32
2. Isolasi DNA dalam Sosis Referensi	35
3. Desain Primer	38
4. Optimasi Suhu Penempelan Primer dan Uji Spesifisitas Primer	42
5. Uji Sensitivitas	45
6. Uji Batas Deteksi	51
7. Uji Keterulangan	53

8. Verifikasi Panjang Amplikon dan Urutan Basa dengan Sekuensing	54
9. Analisis Sampel Sosis Pasaran.....	64
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	67
1. Kesimpulan	67
2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73
RINGKASAN TESIS	95
<i>THESIS SUMMARY</i>	103
NASKAH PUBLIKASI.....	110