

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Urgensi Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II DASAR TEORI .....	9
A. Tinjauan Pustaka .....	9

1. Sate .....	9
2. Pemalsuan makanan .....	12
3. Anjing ( <i>Canis lupus familiaris</i> ).....	14
4. Autentikasi Halal .....	16
5. RT-PCR ( <i>Real-Time</i> PCR) .....	19
6. DNA Mitokondria (mtDNA).....	25
B. Landasan Teori .....	27
C. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Rancangan Penelitian .....	30
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	31
1. Variabel bebas .....	31
2. Variabel tergantung .....	31
3. Variabel kendali .....	32
C. Bahan Penelitian.....	32
1. Bahan sampel daging dan teknik sampling .....	32
2. Pasangan primer DNA spesifik .....	33
3. Bahan kimia untuk Isolasi dan uji kemurnian .....	33
4. Bahan <i>supermix</i> pada <i>real-time</i> PCR .....	33
D. Alat Penelitian .....	33
E. Jalannya Penelitian .....	34
1. Perancangan primer .....	34
2. Isolasi DNA daging segar.....	36

3.	Pengukuran kemurnian dan konsentrasi DNA .....	39
4.	Analisis kuantitatif DNA hasil isolasi menggunakan RT-PCR.....	39
5.	Optimasi suhu penempelan primer .....	40
6.	Uji spesifisitas primer.....	40
7.	Uji sensitivitas .....	41
8.	Uji keterulangan ( <i>repeatability</i> ) .....	41
9.	Analisis sampel sate di pasaran .....	41
F.	Analisis Data .....	42
1.	Pengukuran kemurnian dan konsentrasi DNA .....	42
2.	Optimasi suhu penempelan primer .....	43
3.	Uji spesifisitas primer.....	43
4.	Uji sensitivitas .....	43
5.	Efisiensi amplifikasi .....	44
6.	Uji keterulangan ( <i>repeatability</i> ) .....	44
7.	Analisis sampel pasar .....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		45
A.	Perancangan Primer DNA Mitokondria Anjing.....	45
B.	Isolasi DNA Anjing dari Daging Segar.....	50
C.	Optimasi Suhu Penempelan Primer D-Loop 38 Terhadap DNA Anjing .....	54
D.	Uji Spesifisitas Primer.....	58
E.	Uji Sensitivitas dan Efisiensi Amplifikasi .....	60
F.	Uji Keterulangan ( <i>repeatability</i> ) .....	64
G.	Analisis Sampel Sate Kambing dari Pasaran .....	65

H. Keterbatasan Penelitian .....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN .....	80