

DAFTAR ISI

PRAKATA	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	6
I.3. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1. Tinjauan Pustaka	7
II.1.1. Keamanan pangan	7
II.1.2. Analisis keamanan pangan	9
II.1.3. Identifikasi spesies dengan uji DNA	10
II.1.4. Gen sitokrom-b	12
II.1.5. Isolasi dan analisis DNA	14
II.1.6. <i>Polymerase chain reaction</i>	16
II.1.7. <i>Real-time polymerase chain reaction</i>	21
II.1.8. <i>Probe</i>	24
II.1.9. Senyawa fluoresens	27
II.1.10. Desain <i>probe</i>	29
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	30
II.2.1. Perumusan hipotesis 1	30
II.2.2. Perumusan hipotesis 2	30
II.2.3. Perumusan hipotesis 3	30
II.2.4. Rancangan penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
III.1. Bahan	32
III.2. Alat	32
III.3. Prosedur Penelitian	33
III.3.1. Desain <i>primer</i> dan <i>probe</i> TaqMan RT-PCR spesifik tikus hitam	33
III.3.2. Uji homologi <i>primer</i> dan <i>probe</i> TaqMan	36
III.3.3. Pembuatan reagen dan bufer	37
III.3.4. Isolasi DNA dari daging	39
III.3.5. Analisis DNA secara kualitatif dan kuantitatif	41
III.3.6. Amplifikasi DNA dengan RT-PCR	42
III.3.7. Unjuk kinerja <i>primer</i> dan <i>probe</i> TaqMan hasil desain	42

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
	IV.1. Desain <i>Primer</i> dan <i>Probe</i> TaqMan Spesifik Tikus Hitam	45
	IV.2. Derajat Homologi <i>Primer</i> dan <i>Probe</i> TaqMan Hasil Sintesis	49
	IV.3. Isolasi dan Analisis DNA dari Daging	55
	IV.4. Uji Spesifitas	59
	IV.5. Uji Presisi	66
	IV.6. Uji <i>Cut-off</i> Deteksi	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	80
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN	90