

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Metode dalam analisis pangan	5
II.1.2 Analisis pangan berbasis DNA	7
II.1.3 Gen <i>ATP synthase subunit 6</i> (ATPase6)	10
II.1.4 Polymerase Chain Reaction (PCR)	12
II.1.5 <i>Real-time</i> PCR (RT-PCR)	16
II.1.6 Analisis kuantitatif dengan spektrofotometri UV-Vis	21
II.1.7 Analisis kualitatif dengan elektroforesis gel agarosa	22
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	23
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	23
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	24
II.2.4 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Bahan	25
III.2 Peralatan	25
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Pembuatan bakso dengan campuran daging babi	26
III.3.2 Pembuatan reagen	26
III.3.3 Isolasi DNA dari bakso	28
III.3.4 Analisis kualitatif dan kuantitatif dari isolat DNA bakso	28
III.3.5 Amplifikasi DNA bakso dengan metode RT-PCR	29
III.3.6 Uji kinerja RT-PCR	29
III.3.7 Aplikasi metode	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Isolasi dan Analisis DNA Bakso	32
IV.2 Amplifikasi DNA Bakso dengan RT-PCR	35

IV.3 Uji Kinerja Metode RT-PCR	36
IV.3.1 Uji spesifitas	36
IV.3.2 Uji presisi	38
IV.3.3 Penentuan batas deteksi	42
IV.4 Aplikasi Metode	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
V.1 Kesimpulan	55
V.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63