# DAFTAR ISI

[**ABSTRAK** i](#_Toc200840196)

[***ABSTRACT*** ii](#_Toc200840197)

[**KATA PENGANTAR** iii](#_Toc200840198)

[**DAFTAR TABEL** vii](#_Toc200840199)

[**DAFTAR GAMBAR** viii](#_Toc200840200)

[**DAFTAR ISTILAH** ix](#_Toc200840201)

[**DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG** xii](#_Toc200840202)

[**BAB I PENDAHULUAN** 1](#_Toc200840203)

[**1.1** **Latar Belakang** 1](#_Toc200840204)

[**1.2** **Rumusan Masalah** 4](#_Toc200840205)

[**1.3** **Batasan Masalah** 4](#_Toc200840206)

[**1.4** **Tujuan Penelitian** 5](#_Toc200840207)

[**1.5** **Manfaat Penelitian** 5](#_Toc200840208)

[**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** 6](#_Toc200840209)

[**2.1** **Bakso** 6](#_Toc200840210)

[**2.2** **Babi** 8](#_Toc200840211)

[2.2.1 Kanker kolorektal 9](#_Toc200840212)

[2.2.2 Hepatitis E 9](#_Toc200840213)

[2.2.3 Cacingan 9](#_Toc200840214)

[2.2.4 *Multiple sclerosis* 9](#_Toc200840215)

[**2.3** **DNA Mitokondria** 9](#_Toc200840216)

[2.3.1 *cyt b* Sebagai Gen Target Pada Babi (*Sus scrofa*) 11](#_Toc200840217)

[2.3.2 *atp8* Sebagai Gen Target Pada Sapi (*Bos indicus*) 12](#_Toc200840218)

[**2.4** **Isolasi DNA** 14](#_Toc200840219)

[**2.5** ***Polymerase Chain Reaction* (PCR)** 15](#_Toc200840220)

[2.5.1 Pemisahan (Denaturasi) 15](#_Toc200840221)

[2.5.2 Penempelan (*Annealing*) 15](#_Toc200840222)

[2.5.3 Pemanjangan (*Ekstention*) 16](#_Toc200840223)

[**2.6** **Elektroforesis Gel Agarosa** 17](#_Toc200840224)

[**2.7** **Spektrofotometer Nanodrop** 19](#_Toc200840225)

[**BAB III METODOLOGI PENELITIAN** 20](#_Toc200840226)

[**3.1** **Tempat dan Waktu Penelitian** 20](#_Toc200840227)

[**3.2** **Bahan, Alat dan Instrumen** 20](#_Toc200840228)

[**3.3** **Prosedur** 21](#_Toc200840229)

[3.3.1 Penentuan dan Preparasi Sampel 21](#_Toc200840231)

[3.3.2 Ekstraksi DNA Pada Kontrol dan Sampel 22](#_Toc200840232)

[3.3.3 Analisis Konsentrasi dan Kemurnian Ekstrak DNA 23](#_Toc200840233)

[3.3.4 Optimasi Suhu *Annealing* dan Amplifikasi Fragmen DNA 24](#_Toc200840234)

[3.3.5 Identifikasi Kandungan DNA Babi pada Bakso Sapi Menggunakan Elektroforesi Gel Agarosa 24](#_Toc200840235)

[**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** 26](#_Toc200840236)

[**4.1** **Ekstraksi DNA pada Kontrol dan Sampel** 26](#_Toc200840237)

[**4.2** **Analisis Konsentrasi dan Kemurnian DNA** 29](#_Toc200840238)

[**4.3** **Optimasi Suhu *Annealing* dan Amplifikasi Fragmen DNA** 30](#_Toc200840239)

[**4.4** **Identifikasi Kandungan DNA Babi pada Bakso Sapi Menggunakan Elektroforesi Gel Agarosa** 37](#_Toc200840240)

[**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** 42](#_Toc200840241)

[**5.1** **Kesimpulan** 42](#_Toc200840242)

[**5.2** **Saran** 42](#_Toc200840243)

[**DAFTAR PUSTAKA** 43](#_Toc200840244)

[**LAMPIRAN A** 56](#_Toc200840245)

[**LAMPIRAN B** 59](#_Toc200840246)

[**LAMPIRAN C** 60](#_Toc200840247)