

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT KETERANGAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN PERYATAAN | vi |
| INTISARI | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang..... | 1 |
| Tujuan..... | 3 |
| Manfaat..... | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Bakso dan Bahan Baku Bakso..... | 4 |
| Jaminan Keamanan dan Kehalalan Pangan..... | 4 |
| Teknologi Deteksi Daging Babi..... | 6 |
| Isolasi Deoxyribonucleic Acid (DNA)..... | 7 |
| <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 8 |
| Elektroforesis..... | 9 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 10 |
| Landasan Teori..... | 10 |
| Hipotesis..... | 11 |
| MATERI DAN METODE | 12 |
| Waktu dan Tempat Penelitian..... | 12 |
| Materi Penelitian..... | 12 |
| Alat..... | 12 |
| Bahan..... | 12 |
| Metode Penelitian..... | 13 |
| Proses pembuatan bakso..... | 13 |
| Perlakuan campuran daging babi pada bakso..... | 14 |
| Isolasi DNA..... | 14 |
| Pengukuran kemurnian dan konsentrasi DNA..... | 16 |
| Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 16 |
| <i>Polymerase chain reaction</i> (PCR) gen cytochrome b dan NkND.. | 17 |
| Visualisasi dengan elektroforesis gel agarosa..... | 17 |
| Analisis data..... | 18 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| Visualisasi DNA, Kemurnian dan Konsentrasi DNA..... | 19 |

| | |
|--|-----------|
| Uji Spesifitas Primer..... | 24 |
| Hasil Amplifikasi Polymerase Chain Reaction (PCR)..... | 26 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 29 |
| Kesimpulan..... | 29 |
| Saran..... | 29 |
| RINGKASAN..... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 33 |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | 36 |
| LAMPIRAN..... | 39 |