UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DETEKSI PEMALSUAN BAKSO DAN BAKSO TUSUK DENGAN DAGING AYAM, BABI, DAN TIKUS DI KOTA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MULTIPLEX POLYMERASE CHAIN REACTION
DESYANA RACHMAWATI, drh. Dyah Ayu Widiasih, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERSEMBAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 5
Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
Daging 6
Bakso 9
Deoxyribonucleic acid (DNA) 12
DNA Mitokondria 17
Mitokondria 12S Ribosomal RNA dan 16S Ribosomal RNA 19
Isolasi DNA 20
Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA 21
Polymerase Chain Reaction (PCR) 22
Multiplex Polymerase Chain Reaction 27
Elektroforesis Gel Agarose 28
BAB III MATERI METODE 33
Tempat dan Waktu Penelitian 33
Materi Penelitian 33
Metode Penelitian 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**DETEKSI PEMALSUAN BAKSO DAN BAKSO TUSUK DENGAN DAGING AYAM, BABI, DAN TIKUS DI KOTA YOGYAKARTA
MENGGUNAKAN MULTIPLEX POLYMERASE CHAIN REACTION**
DESYANA RACHMAWATI, drh. Dyah Ayu Widiasih, Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pengambilan Sampel 35
Preparasi Sampel 35
Isolasi DNA 36
Perhitungan Konsentrasi dan Kemurnian DNA 37
Pembuatan Agarose 38
Pengujian Kualitatif DNA 38
Pengenceran Primer 38
Optimasi PCR 39
Amplifikasi *Multiplex* PCR 39
Elektroforesis Hasil *Multiplex* PCR 40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
Isolasi DNA Total 42
Pengujian Kuantitatif DNA 43
Pengujian Kualitatif DNA 44
Amplifikasi DNA 46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50
Kesimpulan 50
Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 57