

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. <i>Eimeria</i> spp. ....	4
2. Penyakit Koksidiosis di Indonesia .....	6
3. Metode <i>Nested</i> PCR.....	7
4. Marka Primer ITS-1 .....	8
B. Hipotesis.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN .....	11
A. Tempat Penelitian .....	11
B. Bahan dan Alat .....	11
1. Bahan .....	11
2. Alat.....	11
C. Cara Kerja .....	11
1. Ekstraksi DNA Sampel .....	11
2. Primer <i>Eimeria</i> spp. dan spesies spesifik.....	12
3. Amplifikasi DNA <i>Eimeria</i> .....	12
4. Elektroforesis .....	13
5. Amplifikasi DNA antar-spesies <i>Eimeria</i> .....	13
6. Sekuensing .....	14
7. Pembuatan Pohon Filogenetik .....	14
D. Analisis Data .....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
A. Identifikasi Spesies <i>Eimeria</i> dengan Gen ITS-1 .....	16
B. Hasil Sekuensing .....	19
C. Analisis Sekuen Menggunakan BLAST-NCBI.....	21
D. <i>Edit</i> dan <i>Alignment</i> Sekuen .....	22
E. Rekonstruksi Pohon Filogenetik.....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur oosista <i>Eimeria</i> spp. bersporulasi .....	4
Gambar 2. Siklus Hidup <i>Eimeria</i> spp. Pada Sapi .....	5
Gambar 3. Diagram skematik Nested PCR.....	8
Gambar 4. Skema ITS1, ITS2, dan DNA Ribosomal pada eukariot. ....	9
Gambar 5. Lima hasil PCR spesies <i>Eimeria</i> .....	14
Gambar 6. Persentase Jumlah Spesies Terdeteksi Pada Setiap Sampel.....	18
Gambar 7. Persentase Keberadaan Spesies Positif Pada Sampel.....	19
Gambar 8. Pohon Filogenetik Spesies <i>Eimeria</i> . ....	23

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Primer Set</i> yang digunakan untuk <i>Nested</i> PCR .....	12
Tabel 2. <i>Consensus Sequences</i> Sampel Analisis dan Referensi Spesies.....	14
Tabel 3. Hasil analisis <i>nested</i> PCR spesies <i>Eimeria</i> .....	16
Tabel 4. Variasi Deteksi Spesies pada Setiap Sampel .....	17
Tabel 5. Urutan Basa hasil sekuensing antar-spesies <i>Eimeria</i> .....	20
Tabel 6. Keterangan Urutan Basa Pada Sekuen Antar-spesies <i>Eimeria</i> .....	21



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## Identifikasi Molekuler Agen Penyebab Koksidirosis dari Sampel Feses Sapi Potong

Humaira Putri, Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi pengerjaan sampel.....	29
Lampiran 2. Hasil visualisasi dengan elektroforesis.....	30
Lampiran 3. Hasil Uji <i>General</i> Sekuensing. ....	33
Lampiran 4. Hasil Kromatogram Basa Nukleotida.....	35
Lampiran 5. Penggunaan perangkat lunak BioEdit .....	37
Lampiran 6. Penggunaan BLAST pada platform NCBI.....	40
Lampiran 7. <i>Alignment</i> sekuen Pada MEGA .....	43
Lampiran 8. Hasil <i>Alignment</i> sekuen .....	48
Lampiran 9. Rekonstruksi Pohon Filogenetik .....	51
Lampiran 10. <i>Ethical Clearance</i> .....	54