



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah Penelitian	6
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	7
Keaslian Penelitian	8
TINJAUAN PUSTAKA	11
<i>Eimeria</i> spp.	11
Klasifikasi dan morfologi	11
<i>Eimeria</i> spp. pada kambing	14
Siklus hidup	17
Gejala klinis	19
Patogenesis	21
Histopatologi	22
Prevalensi dan faktor risiko kejadian penyakit	25
Diagnosa	27
Pemeriksaan Morfologi <i>Eimeria</i> spp.	29
Pemeriksaan dengan mikroskop Cahaya	30
Pemeriksaan dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	31
Identifikasi morfologi oosista <i>Eimeria</i> spp.	33
Pemeriksaan Molekuler <i>Eimeria</i> spp.	37



<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	38
Gen 18S rDNA	40
Pohon filogenetik (<i>phylogenetic tree</i>)	42
Landasan Teori	45
Hipotesis	48
MATERI DAN METODE	49
Materi Penelitian	49
Lokasi dan waktu penelitian	49
<i>Ethical clearance</i>	49
Sampel	49
Alat	50
Bahan	52
Metode Penelitian	54
Pengambilan sampel penelitian	54
Pengujian kualitatif dan kuantitatif	54
Prevalensi dan faktor risiko kejadian infeksi <i>Eimeria</i> spp.	56
Pengamatan histopatologi	56
Identifikasi morfologi <i>Eimeria</i> spp.	57
Identifikasi molekuler <i>Eimeria</i> spp.	60
Analisis data	63
Alur Penelitian	64
HASIL DAN PEMBAHASAN	65
Pengujian Kualitatif dan Kuantitatif	65
Pengujian kualitatif dengan metode flotasi gula jenuh	65
Pengujian kuantitatif dengan metode Gordon-Whitlock	67
Prevalensi dan Faktor Risiko Kejadian Infeksi <i>Eimeria</i> spp.	71
Prevalensi infeksi <i>Eimeria</i> spp.	71
Faktor risiko kejadian infeksi <i>Eimeria</i> spp.	75
Pengamatan Histopatologi	82
Gambaran patologis makroskopis usus kambing	82
Gambaran patologis mikroskopis usus kambing	85
Identifikasi Morfologi <i>Eimeria</i> spp.	87
Pengamatan oosista dengan mikroskop Cahaya	87
Sporulasi <i>Eimeria</i> spp.	89
Pengamatan <i>Eimeria</i> spp. dengan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	93
Identifikasi spesies <i>Eimeria</i> spp.	98
Identifikasi Molekuler <i>Eimeria</i> spp.	102
Amplifikasi DNA	102
Analisis homologi	104
Analisis pohon filogenetik (<i>phylogenetic tree</i>)	108



KESIMPULAN DAN SARAN	113
Kesimpulan	113
Saran	114
RINGKASAN	115
<i>SUMMARY</i>	121
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	138