

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xviii
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
Latar belakang .....	1
Perumusan masalah .....	5
Tujuan penelitian .....	5
Manfaat penelitian .....	5
Keaslian penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
Tinjauan Pustaka .....	9
2.1. Malaria pada kambing.....	9
2.2 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	12
2.2.1. Siklus hidup di dalam tubuh hospes vertebrata .....	14
2.2.2. Siklus hidup di dalam tubuh vektor (nyamuk) .....	18
2.3. <i>Pathogenesis Plasmodium</i> .....	19
2.4. Gejala klinis malaria pada kambing .....	20
2.5. <i>Anopheles</i> sebagai vektor <i>Plasmodium</i> .....	20
Landasan teori .....	21
Hipotesis .....	26

BAB III. MATERI DAN METODE .....	27
Materi .....	27
3.1. Studi desain, waktu, dan tempat penelitian .....	27
3.2. Alat dan bahan penelitian .....	30
3.2.1. Sampel Penelitian .....	30
3.2.2. Tahap 1 Penelitian (identifikasi malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo) .....	32
3.2.3. Tahap 2 Penelitian (identifikasi vektor potensial malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo) .....	36
3.2.4. Tahap 3 Penelitian (identifikasi <i>sporozoite</i> pada vektor potensial malaria pada kambing) .....	40
Metode .....	44
3.3. Tahap 1 Penelitian (identifikasi malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo) .....	44
3.3.1. Koleksi sampel darah kambing .....	44
3.3.2. Pemeriksaan apus darah ( <i>blood smear</i> ) .....	46
3.3.3. Amplifikasi gen <i>Cytochrome c Oxidase Subunit I (COI) P. caprae</i> .....	47
3.3.4. Amplifikasi gen <i>Cytochrome b Oxidase (Cyt b) Plasmodium</i> pada ungulata .....	52
3.3.5. Analisis data .....	54
3.4. Tahap 2 Penelitian (identifikasi vektor potensial malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo) .....	55
3.4.1. Koleksi Anopheline .....	55
3.4.2. Identifikasi Anopheline berdasarkan karakter morfologi ....	56
3.4.3. Pengumpulan data kondisi lingkungan .....	57
3.4.4. Identifikasi molekuler Anopheline berdasarkan amplifikasi gen <i>Cytochrome c Oxidase Subunit II (COII)</i> .....	57
3.4.5. Analisis data .....	60
3.5. Tahap 3 Penelitian (identifikasi <i>sporozoite</i> pada vektor potensial malaria pada kambing) .....	63
3.5.1. Pemeriksaan kelenjar ludah ( <i>salivary glands</i> ) Anopheline ..	63
3.5.2. Uji molekuler <i>sporozoite</i> pada kelenjar ludah Anopheline ..	64
3.5.3. Analisis data .....	65
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	66
4.1. Kondisi umum lokasi pengambilan sampel penelitian .....	66
4.2. Tahap 1 Penelitian: identifikasi malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo .....	73
4.3. Tahap 2 Penelitian: identifikasi vektor potensial malaria pada kambing di Kecamatan Girimulyo .....	99
4.3.1. Identifikasi morfologi vektor potensial .....	99
4.3.2. Identifikasi molekuler vektor potensial .....	106
4.3.3. Ekosistem vektor potensial .....	112
4.4. Tahap 3 Penelitian: identifikasi <i>sporozoite</i> pada vektor potensial malaria pada kambing .....	128

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	134
Kesimpulan .....	134
Saran .....	134
BAB VI. RINGKASAN .....	135
Ringkasan .....	135
<i>Summary</i> .....	145
DAFTAR PUSTAKA .....	154
LAMPIRAN .....	167