

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1 Babesiosis .....	8
2.1.1.1 Siklus hidup.....	9
2.1.1.2 Gejala klinis .....	11
2.1.1.3 Diagnosis.....	12
2.1.2 Deteksi molekuler dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	15
2.1.2.1 Elektroforesis.....	17
2.1.2.2 Sekuensing .....	19
2.1.2.3 Filogenetik.....	20

2.2 Landasan Teori .....	21
2.3 Hipotesis .....	23
III. METODE PENELITIAN .....	24
3.1 Waktu dan Tempat .....	24
3.2 Tahapan Penelitian .....	24
3.3 Materi .....	24
3.3.1 Sampel .....	24
3.3.2 Alat .....	25
3.3.3 Bahan .....	25
3.4 Metode .....	26
3.4.1 Metode pengambilan sampel .....	26
3.4.1.1 Anamnesa dan pemeriksaan fisik .....	26
3.4.1.2 Pengambilan sampel darah .....	26
3.4.1.3 Pembuatan preparat ulas darah tipis .....	27
3.4.1.4 Pemeriksaan profil darah .....	27
3.4.2 Analisis molekuler dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	27
3.4.2.1 Ekstraksi DNA .....	27
3.4.2.2 Desain primer .....	29
3.4.2.3 Amplifikasi DNA .....	29
3.4.2.4 Elektroforesis .....	30
3.4.2.5 Pemurnian produk PCR .....	30
3.4.2.6 Analisis filogenetik .....	31
3. 5 Metode Analisis Data .....	31
3.6 Alur Penelitian .....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
Kesimpulan .....	45
Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. <i>Babesia canis</i> dan <i>Babesia gibsoni</i> pada sel darah merah anjing ..	9
Gambar 2. Siklus hidup babesiosis .....	10
Gambar 3. Bagan alur penelitian yang dilakukan .....	32
Gambar 4. Pemeriksaan mikroskopis hasil ulas darah tipis .....	35
Gambar 5. Hasil elektroforesis pada anjing yang terinfeksi <i>Babesia sp.</i> .....	36
Gambar 6. Grafik perbandingan anjing yang terinfeksi dan yang tidak terinfeksi oleh <i>Babesia sp.</i> .....	37

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Keaslian penelitian .....	5
Tabel 2. Nilai referensi profil darah anjing .....	13
Tabel 3. Susunan basa primer .....	34
Tabel 4. Hasil pemeriksaan darah anjing yang terinfeksi <i>Babesia</i> sp. ....	38
Tabel 5. Hasil analisis sekuensing sampel menggunakan BLAST <i>analysis</i> ...	40
Tabel 6. Matrik perbedaan nukleotida sekuen <i>Babesia</i> sp. sampel penelitian dengan data dari <i>GeneBank</i> .....	42
Tabel 7. Jarak genetik sekuen <i>Babesia</i> sp. sampel dengan sekuen yang terdapat pada <i>GeneBank</i> .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Tahapan pemilihan conserved region .....	51
Lampiran 2. Hasil pemeriksaan profil darah rutin 50 sampel .....	56
Lampiran 3. Hasil analisis BLAST (nukleotida BLAST) keempat sampel.....	59
Lampiran 4. Hasil penjajaran berganda sekuen <i>Babesia</i> sp. Sleman, Kota, Depok dengan data sekuen yang terdapat pada <i>GeneBank</i> .....	61