

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
Sapi.....	4
Theileriosis	8
Etiologi.....	10
Transmisi	10
Siklus Hidup.....	11
Patogenesis	12
Gejala klinis.....	12
Pencegahan.....	13
Pengendalian	13
<i>Theileria orientalis</i>	14
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	16
Prinsip <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	17
Tahapan PCR.....	18
Kelebihan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	20
Kekurangan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	20
BAB III MATERI DAN METODE	22

Materi	22
Alat	22
Bahan.....	24
Metode.....	25
Pengambilan Sampel	25
Pembuatan Apus Darah	25
Pemeriksaan secara mikroskopis.....	26
Pemeriksaan secara molekuler	26
Elektroforesis DNA.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
Kesimpulan.....	44
Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat parasitemia <i>Theileria</i> sp. dalam 2000 RBC	33
Tabel 2. Prevalensi <i>Theileria</i> sp. dengan Metode PCR.....	36
Tabel 3. Prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan jenis kelamin	39
Tabel 4. Prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan umur	39
Tabel 5. Prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan breeds	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sapi Simmental.....	6
Gambar 2. Sapi Peranakan Ongole (PO).....	7
Gambar 3. Sapi Peranakan Limousin (PL).....	8
Gambar 4. Siklus hidup <i>Theileria</i> sp.	11
Gambar 5. <i>Theileria orientalis</i> pada sapi	15
Gambar 6. Proses dan komponen reaksi PCR.....	17
Gambar 7. Morfologi parasit darah <i>Theileria</i> sp.	32
Gambar 8. Hasil pemeriksaan molekuler menggunakan PCR	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel tingkat parasitemia <i>Theileria</i> sp. dalam 2000 RBC	49
Lampiran 2. Tabel prevalensi <i>Theileria</i> sp. pada sapi	50
Lampiran 3. Tabel prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan jenis kelamin	50
Lampiran 4. Tabel prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan umur	50
Lampiran 5. Tabel prevalensi <i>Theileria</i> sp. berdasarkan breeds	51
Lampiran 6. <i>Ethical clearance</i>	51
Lampiran 7. Hasil Sekuensing <i>Theileria orientalis</i>	51
Lampiran 8. Dokumentasi	52