

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
RINGKASAN	x
SUMMARY	xii
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>)	8
2.2 Taman Nasional Way Kambas	10
2.3 <i>Trypanosoma evansi</i>	12
2.3.1 Morfologi dan Siklus Hidup	13

2.3.2 Transmisi dan Distribusi	14
2.3.3 Gejala Klinis dan Potensi Zoonosis	16
2.4 Diagnosa Infeksi <i>Trypanosoma evansi</i> pada Gajah.....	17
2.4.1 Diagnosa Parasitologis	19
2.4.2 Diagnosa Serologis	19
2.4.3 Diagnosa Molekuler	21
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	 24
 BAB 4 MATERI DAN METODE.....	 28
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
4.2.1 Populasi	28
4.2.2 Sampel.....	28
4.3 Definisi Operasional	28
4.4 Materi Penelitian	29
4.4.1 Alat Penelitian.....	29
4.4.2 Bahan Penelitian.....	30
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
4.6 Metode Penelitian	31
4.6.1 Pengambilan Sampel.....	31
4.6.2 Pemeriksaan Mikroskopis	31
4.6.3 Ekstraksi DNA	31
4.6.4 Teknik PCR.....	31
4.7 Analisis Data	32
4.8 Kerangka Operasional	33
 BAB 5 HASIL PENELITIAN	 34
5.1 Deteksi Secara Parasitologis dan Molekuler	34
5.2 Prevalensi Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	36
 BAB 6 PEMBAHASAN.....	 39
 BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 47
7.1 Kesimpulan.....	47
7.2 Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48
 LAMPIRAN.....	 55

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Primer untuk mendeteksi <i>T. evansi</i>	22
4.1	Susunan untuk primer TBR1/2	30
5.1	Karakteristik populasi gajah Sumatera di TNWK	34
5.2	Hasil pemeriksaan <i>T. evansi</i>	35
5.3	Data gajah Sumatera yang terinfeksi <i>T. evansi</i>	37
5.4	Hasil uji <i>Chi-Square</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Gajah Sumatera	10
2.2	Peta Taman Nasional Way Kambas	12
2.3	Morfologi <i>T. evansi</i>	14
2.4	Peta distribusi <i>T. evansi</i>	15
3.1	Kerangka konseptual	24
4.1	Kerangka operasional	33
5.1	Hasil elektroforesis produk PCR	35
5.2	Sebaran lokasi infeksi <i>T. evansi</i> pada gajah Sumatera	36
5.3	Grafik data gajah Sumatera yang terinfeksi <i>T. evansi</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Prosedur ulas darah tipis dengan Giemsa 10%.....	55
Lampiran 2. Ekstraksi DNA.....	56
Lampiran 3. Data sampel darah gajah Sumatera.....	58
Lampiran 4. Hasil uji <i>Chi-Square</i>	61
Lampiran 5. Surat rekomendasi penelitian.....	63
Lampiran 6. Kelaikan etik.....	67

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

μL	: mikroliter
μm	: mikrometer
μM	: mikromolar
bp	: basepairs
CATT	: <i>Card Agglutination Test for Trypanosomiasis</i>
CITES	: <i>Convention on International Trade in Endangered Species</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
EDTA	: <i>ethylenediaminetetraacetic acid</i>
ERU	: <i>Elephant Response Unit</i>
IUCN	: <i>International Union for Conservation of Nature and Natural Resources</i>
NCBI	: <i>National Center for Biotechnology Information</i>
ng	: nanogram
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
pg	: pikogram
PHMS	: Penyakit Hewan Menular Strategis
PKG	: Pusat Konservasi Gajah
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
TNWK	: Taman Nasional Way Kambas
UV	: <i>Ultra Violet</i>
x g	: <i>times gravity</i>