

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Trypanosoma</i> sp.	7
2.2 Klasifikasi <i>Trypanosoma evansi</i>	7
2.3 Morfologi dan Struktur <i>Trypanosoma evansi</i>	10
2.4 Siklus Hidup <i>Trypanosoma evansi</i>	12
2.5 Mekanisme Penularan dan Vektor Surra.....	14
2.6 Epidemiologi Surra di Indonesia.....	17
2.7 Patogenesis Surra.	20
2.8 Gejala Klinis Surra.....	22
2.9 Diagnosis Penyakit Surra.	24
2.10 Profil Genetik <i>Trypanosoma evansi</i>	27

2.11 Faktor-faktor resistensi obat trypanosidal.	30
2.12 Kasus resistensi obat trypanosidal.	33
2.13 Obat Trypanosidal Isometamidium Klorida.	35
2.14 ATP Binding Cassette (ABC) Transporter.	39
2.15 Polymerase Chain Reaction (PCR).	43
2.16 Konfirmasi hasil PCR dengan elektroforesis.	46
2.17 DNA Sekuensing.	48
2.18 Landasan Teori.	50
2.19 Hipotesis.	51
BAB III. MATERI DAN METODE PENELITIAN.	52
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.	52
3.2 Materi dan Bahan.	52
3.2.1 Isolat <i>Trypanosoma evansi</i>	52
3.2.2 Bahan.	52
3.2.3 Alat.	53
3.2.4 Variabel penelitian.	53
3.2.5 Parameter penelitian.	53
3.3 Metode.	54
3.3.1 Isolasi <i>Trypanosoma evansi</i>	54
3.3.2 Infeksi hewan coba, pengobatan dan observasi parasitemia.	54
3.3.3 Pembuatan sediaan obat injeksi Isometamidium.	55
3.3.4 Metode perwarnaan giemsa.	55
3.3.5 Metode konvensional pengamatan parasitemia.	56
3.3.6 Ekstraksi genom <i>Trypanosoma evansi</i> dari darah mencit.	56
3.3.7 Pembuatan primer.	57
3.3.8 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).	57
3.3.9 Konfirmasi ampikon dengan elektroforesis gel agarosa.	58
3.3.10 Sekuensing urutan gen ABC transporter <i>T. evansi</i>	58
3.3.11 Interpretasi dan analisis data.	59
3.4 Bagan Alur Penelitian.	60

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Morfologi <i>Trypanosoma evansi</i>	61
4.2 Efektivitas Isometamidium Klorida terhadap <i>Trypanosoma evansi</i>	62
4.3 Hasil PCR gen pengkode keluarga ABC Transporter <i>T. evansi</i>	67
4.4 Sekuen Gen Multi Drug Resisten Protein A (MRPA) <i>T. evansi</i>	67
4.5 Peran gen MRPA dan gen MRPE pada <i>T. evansi</i>	75
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	80
BAB VI. RINGKASAN	81
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	102