

DAFTAR ISI

	halaman
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I. PENGANTAR.....	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.....	4
2.1 Trypanosomiasis.....	6
2.2 <i>Trypanosoma evansi</i>	6
2.2.1 Siklus hidup <i>Trypanosoma evansi</i>	8
2.2.2 Vektor dan penularan.....	9
2.3 Surra di Indonesia.....	12
2.4 Patogenesis Surra.....	15
2.5 Gejala Klinis Surra.....	15
2.6 Diagnosa Surra.....	16
2.7 Pencegahan dan Pengendalian Surra.....	20
2.7.1 Faktor-faktor resistensi obat trypanosidal.....	21
2.7.2 Kasus resistensi obat trypanosidal.....	22
2.8 <i>Isometamidium Chloride</i> (ISM).....	24
2.9 <i>ATP-Binding Cassette</i> (ABC) Transporter.....	26
2.10 <i>Polymerase ChainReaction</i> (PCR).....	26
2.11 Konfirmasi Hasil PCR dengan Elektroforesis.....	30
2.12 Landasan Teori.....	31
2.13 Hipotesis.....	31

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.2 Materi.....	32
3.2.1 Sampel.....	32
3.2.2 Bahan	32
3.2.3 Alat.....	33
3.3 Metode	33
3.3.1 Pengambilan sampel	33
3.3.2 Pemeriksaan parasitemia secara konvensional.....	33
3.3.3 Ekstraksi genom <i>Trypanosoma evansi</i>	34
3.3.7 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	35
3.3.8 Konfirmasi amplicon dengan elektroforesis gel agarosa.....	37
3.3.9 Interpretasi dan analisis data.....	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. Urutan dan jumlah nukleotida primer	36
Tabel 3. Matriks perbedaan nukleotida pada gen protein ABC Transporter dengan program MEGA X	44
Tabel 4. Komposisi Nukleotida gen Protein ABC Transporter	45
Tabel 5. Matrik Perbedaan Asam Amino gen Protein ABC Transporter ..	45
Tabel 6. Komposisi asam amino pada gen Protein ABC Transporter Trypanosoma sp.	46

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Morfologi <i>T.evansi</i> (Hunt, 2010).....	8
Gambar 2. Beberapa spesies lalat penghisap yang bisa menjadi vektor <i>Trypanosoma evansi</i> (Desquesnes et al., 2013a).....	10
Gambar 3. Mekanisme penularan <i>Trypanosoma evansi</i> melalui vektor lalat (Nurcahyo, 2013).....	11
Gambar 4. Penyebaran kejadian Surra di Indonesia yang dikumpulkan dari berbagai instansi di Indonesia (Nurcahyo,2017).....	13
Gambar 5. Kondisi hewan yang terinfeksi <i>T. evansi</i>	16
Gambar 6. Kit CATT untuk mendeteksi Trypanosomiasis di lapangan (Hstreaures, 2018).....	19
Gambar 7. Struktur kimia Isometamidium klorida (NCBI, 2019).....	24
Gambar 8. Struktur ABC transporter yang terdiri dari dua domain dan satu domain (Sauvage et al., 2009).....	27
Gambar 9. Preparat apus darah kerbau yang terinfeksi <i>Trypanosoma evansi</i>	40
Gambar 10. Elektroforesis hasil amplifikasi gen dengan gel agarose 1,5%.....	42
Gambar 11. Penjajaran susunan nukleotida dan asam amino.....	49
Gambar 12. Pohon filogenetik ABC Transporter menggunakan <i>Construct maximum likelihood tree</i> dengan metode <i>kimora 2 parameter</i> . 50	