

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1.1 Penyakit Surra.....	11
2.1.1.1 Gejala klinis Surra.....	11
2.1.1.2 Epidemiologi Surra	13

2.1.1.3	Penularan Surra	14
2.1.1.4	Kasus Surra di Sumba	15
2.1.1.5	Pengobatan Surra	16
2.1.1.6	Pencegahan Surra	18
2.1.1.7	Pengendalian Surra.....	19
2.1.1.8	Dampak Sosial Akibat Surra	20
2.1.2	<i>Trypanosoma evansi</i>	21
2.1.2.1	Klasifikasi dan Morfologi <i>Trypanosoma evansi</i>	22
2.1.2.2	Siklus Hidup <i>T. evansi</i>	23
2.1.2.3	Patogenesis Infeksi <i>T. evansi</i>	25
2.1.2.4	Protein yang Berperan dalam Patogenesisitas	28
2.1.2.5	Mekanisme Respon Imun Hospes terhadap <i>T. evansi</i>	30
2.1.2.6	Strategi <i>T. evansi</i> Menghindar dari Respon Imun Hospes	31
2.1.3	Lalat	33
2.1.3.1	Lalat <i>Tabanus</i> spp.	34
2.1.3.1.1	<i>Tabanus striatus</i>	34
2.1.3.1.2	<i>Tabanus megalops</i>	37
2.1.3.1.3	<i>Tabanus rubidus</i>	37
2.1.3.1.4	<i>Tabanus autumnalis</i> L.	39
2.1.3.2	Lalat <i>Stomoxys</i> spp.	40
2.1.3.2.1	<i>Stomoxys calcitrans</i>	40
2.1.3.2.2	<i>Stomoxys sitiens</i>	43
2.1.3.2.3	<i>Stomoxys indica</i>	43
2.1.3.2.4	<i>Stomoxys bengalensis</i>	44
2.1.3.3	Lalat <i>Haematobia</i> spp.	44
2.1.3.4	Lalat <i>Hippobosca</i> spp.....	45
2.1.3.5	Siklus Hidup Lalat.....	48
2.1.3.6	Aktivitas Harian Lalat	48
2.1.3.7	Predileksi Lalat.....	49
2.1.3.8	Perangkap Lalat.....	50
2.1.3.9	Faktor Lingkungan terhadap Lalat	53
2.2	Landasan Teori	54
2.3	Hipotesis	56
BAB III. METODE PENELITIAN		57
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	57
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	59
3.2.1	Alat	59
3.2.2	Bahan	60
3.3	Prosedur Penelitian	62

3.3.1	Cara Kerja Penelitian Tahap I: Lalat hematofagus Tabanid dan Muskoid sebagai vektor potensial penyakit surra di Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia.....	62
3.3.2	Cara Kerja Penelitian Tahap II: Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> dan Profil Hematologi pada Ternak yang Terinfeksi <i>Trypanosoma evansi</i>	66
3.3.3	Cara Kerja Penelitian Tahap III: Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> pada Lalat Penghisap Darah di Daerah Endemis Surra di Indonesia	72
3.4	Analisis Data.....	76
3.5	Alur Penelitian	77
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		78
4.1	Penelitian Tahap I. Lalat hematofagus Tabanid dan Muskoid sebagai vektor potensial penyakit surra di Daerah Istimewa Yogyakarta	78
4.1.1	Kondisi Lingkungan di Lokasi Pengambilan Lalat	78
4.1.2	Identifikasi Morfologi Lalat	82
	<i>Stomoxys calcitrans</i>	82
	<i>Stomoxys indica</i>	83
	<i>Stomoxys sitiens</i>	84
	<i>Musca domestica</i>	85
	<i>Tabanus megalops</i>	86
	<i>Tabanus rubidus</i>	87
	<i>Tabanus</i> sp.	88
	<i>Haematobia irritans</i>	88
4.1.3	Keanekaragaman Lalat di Bantul dan Kulon Progo	89
4.1.4	Aktivitas Harian Lalat.....	92
4.1.5	Uji Perbandingan Lalat dengan Parameter Lingkungan.....	94
	Uji Perbandingan Populasi Lalat di Kulon Progo dan Bantul.....	94
	Uji Perbandingan Rata-Rata Lalat per Spesies di Kulon Progo dan Bantul	97
	Uji T sampel independen (<i>Independent T-test</i>) terhadap Suhu dan Kelembapan di Bantul dan Kulon Progo.....	100
	Uji Korelasi Pearson Jumlah Lalat dengan Suhu dan Kelembapan di Kelompok Ternak di Bantul dan Kulon Progo.....	102
4.2	Penelitian Tahap II. Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> dan Profil Hematologi pada Ternak yang Terinfeksi <i>Trypanosoma evansi</i>	104
4.2.1	Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> pada darah dengan apusan darah tipis dan <i>buffy coat</i>	104
4.2.2	Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> pada darah dengan uji molekuler melalui <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	107
4.2.3	Analisis Pohon Filogenetik.....	114
4.2.4	Profil Hematologi Kuda yang Terinfeksi <i>Trypanosoma evansi</i>	118

4.3 Penelitian Tahap III. Deteksi <i>Trypanosoma evansi</i> pada Lalat Penghisap Darah di Daerah Endemis Surra di Indonesia.....	123
4.3.1 Deteksi parasit pada permukaan luar lalat.....	123
4.3.2 Deteksi <i>T. evansi</i> pada Proboscis Lalat Penghisap Darah dengan PCR.....	124
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131
RINGKASAN	132
SUMMARY	143
DAFTAR PUSTAKA.....	153
LAMPIRAN	168