

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN ISTILAH.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN	16
1.1. Latar Belakang	16
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Keaslian Penelitian.....	20
1.4. Tujuan Penelitian	21
1.5. Batasan Penelitian	21
1.6. Manfaat Penelitian	21
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	23
2.1. Tinjauan Pustaka	23
2.1.1 <i>Trypanosomiasis</i> /Surra	23
2.1.2 <i>Electronic Tongue</i> dan <i>Machine Learning</i>	32
2.2. Landasan Teori.....	40
2.3. Hipotesis Penelitian.....	42
III MATERI DAN METODE	43
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	43
3.2. Materi	43
3.2.1. Hewan Coba	43
3.2.2. Alat	44
3.2.3. Bahan.....	44
3.3. Metode	45
3.3.1. Preparasi Sampel	45

3.3.2. Propagasi <i>Trypanosoma evansi</i>	49
3.3.3. Perhitungan Parasitemia	49
3.3.4. <i>Haematocrit Centrifugation Technique</i>	50
3.3.5. <i>Wet Blood Film</i>	50
3.3.6. Ulas darah dengan pewarnaan Giemsa	51
3.3.7. <i>Polymerase Chain Reaction</i>	52
3.3.8. <i>Electronic Tongue</i> dan <i>Machine Learning</i>	55
3.3.9. <i>Analisis Data</i>	57
3.4. Rancangan Penelitian	61
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Metode HCT, WBF, Ulas Darah dan PCR	63
4.2 Metode <i>Electronic Tongue</i> dan <i>Machine Learning</i>	67
V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	89