

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian .....	5
Manfaat Penelitian .....	5
Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
Gajah .....	7
Amphistomes .....	11
Amphiatomes pada Gajah Asia.....	19
<i>Oxyclozanide</i> .....	26
Taman Nasional Way Kambas (TNWK).....	30
<i>Scanning Eletron Microscope</i> (SEM).....	32
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	38
Elektroforesis DNA .....	40
Hipotesis .....	42
III. MATERI DAN METODE.....	43
Materi.....	43

Lokasi dan waktu penelitian .....	43
Alat .....	43
Bahan .....	44
Metode .....	44
Pengambilan sampel .....	44
Identifikasi morfologi .....	47
<i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	48
Pemeriksaan molekuler .....	49
Analisis Data .....	53
Alur Penelitian .....	54
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	55
Morfologi <i>Amphistomes</i> pada Gajah Sumatera .....	56
Identifikasi Molekuler <i>Amphistomes</i> .....	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	82
Kesimpulan .....	82
Saran .....	82
VI. RINGKASAN .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	98
LAMPIRAN .....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kenampakan Gajah Afrika dan Gajah Asia .....	8
Gambar 2. Gajah Sumatera ( <i>Elephas maximus sumatranus</i> ).....	9
Gambar 3. Bentuk dan jenis <i>saccus pharynx</i> .....	15
Gambar 4. Variasi bentuk dan posisi testes serta ovarium amphistomes .....	17
Gambar 5. Bentuk dan jenis terminal genitalis .....	18
Gambar 6. <i>Pseudodiscus collinsi</i> .....	22
Gambar 7. <i>Hawkesius hawkesii</i> tampak ventral.....	23
Gambar 8. <i>Pfenderius papillatus</i> tampak ventral.....	25
Gambar 9. Struktur <i>oxyclozanide</i> .....	26
Gambar 10. Peta bentang alam Taman Nasional Way Kambas.....	31
Gambar 11. Posisi gajah saat penimbangan .....	45
Gambar 12. Cara penulisan label sampel .....	47
Gambar 13. Makroskopis <i>amphistomes</i> .....	57
Gambar 14. Mikroskopis <i>amphistome</i> .....	60
Gambar 15. Mikroskopis <i>amphistome</i> .....	64
Gambar 16. Ultrastruktur <i>amphistome</i> T .....	67
Gambar 17. Ultrastruktur <i>amphistome</i> M .....	68
Gambar 18. Elektroforesis hasil isolasi DNA <i>amphistome</i> .....	70
Gambar 19. Elektroforesis hasil amplifikasi gen ITS-2 <i>amphistomes</i> .....	71
Gambar 20. Filogenetik amphistomes dan trematoda pembanding .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persamaan dan perbedaan penelitian yang dilakukan dengan penelitian sebelumnya .....	6
Tabel 2. Kode individu gajah .....	46
Tabel 3. Urutan dan jumlah nukleotida primer serta.....	51
Tabel 4. Matriks perbedaan nukleotida sekuen ITS-2 amphistomes .....	74
Tabel 5. Frekuensi nukleotida ITS-2 amphistomes.....	76
Tabel 6. Jarak genetik antara amphistomes dengan trematoda pembanding .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Rekomendasi Pengambilan Sampel oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) .....	103
Lampiran 2. Surat Izin Mengambil dan Mengedarkan Sampel Asal Gajah Sumatera oleh Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem (KSDAE).....	105
Lampiran 3. Surat Permohonan Penerbitan SATS-DN oleh Balai Taman Nasional Way Kambas.....	108
Lampiran 4. Surat Angkut Tumbuhan dan Satwa Liar Dalam Negeri (SATS-DN) oleh KSDA Bengkulu .....	111
Lampiran 5. Hasil BLAST <i>amphistome</i> T .....	112
Lampiran 6. Hasil BLAST <i>amphistome</i> M .....	113
Lampiran 7. Hasil BLAST <i>amphistome</i> B .....	114
Lampiran 8. Hasil Penjajaran Berganda.....	115