

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
Penyakit <i>Fasciola</i> sp.	7
Parasit pada Ruminansia.....	7
Trematoda.....	8
Siklus Hidup Trematoda.....	10
Morfologi <i>Fasciola</i> sp.	15
Genus <i>Fasciola</i> sp.	16
Fasciolosis di Indonesia.....	18
Patogenesis dan Gejala Klinis	20
Diagnosa dan Pengobatan.....	22
Perkembangan penelitian molekuler <i>Fasciola</i> sp.....	24
Deoxyribonucleic Acid (DNA)	25
Isolasi DNA.....	26
Polymeration Chain Reaction (PCR).....	28
Komponen PCR.....	29
Template DNA.	30
Primer.	30
dNTPs (<i>deoxynucleotide triphosphates</i>).....	31
Enzim Taq DNA Polymerase	31
Buffer PCR dan MgCl ₂	32
Tahapan PCR.....	32

Single duplex PCR	34
Elektroforesis DNA	35
BAB III MATERI DAN METODE.....	37
Materi	37
Metode.....	39
BAB IV PEMBAHASAN.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram siklus hidup trematoda	10
Gambar 2. Morfologi mirasidium <i>Fasciola</i> sp.	11
Gambar 3. Morfologi serkaria <i>Fasciola</i> sp.	12
Gambar 4. Morfologi metaserkaria <i>Fasciola</i> sp.	14
Gambar 5. Morfologi cacing dewasa dan telur <i>Fasciola</i> sp.	16
Gambar 6. Struktur DNA.....	27
Gambar 7. Proses PCR.....	27
Gambar 8. Peta Lokasi Pengambilan Sampel	27
Gambar 9. Morfologi telur <i>Fasciola</i> sp.	47
Gambar 10. Morfologi cacing <i>Fasciola</i> dewasa.....	49
Gambar 11. Gambaran hati sapi yang terinfeksi <i>Fasciola</i>	51
Gambar 12. Hasil PCR template DNA <i>Fasciola</i> sp. pada gel agarose 1%.	51
Gambar 13. Skema representasi region yang ditarget oleh primer FHF, primer FGF, dan primer FHGR	53
Gambar 14. Organ hepar yang terkena <i>Fasciola</i> sp.	66
Gambar 15. Organ kandung empedu yang terkena <i>Fasciola</i> sp.	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Gambar alat dan bahan	62
Lampiran 2. Surat izin pengambilan sampel	65
Lampiran 3. Gambar organ hepar dan kandung empedu terkena <i>Fasciola</i> sp.....	66