

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. <i>Neglected Tropical Diseases</i> (NTDs)	8
2. <i>Soil-transmitted Helminths</i> (STHs)	8
3. Epidemiologi dan Faktor Risiko <i>Soil-transmitted Helminths</i> (STHs)	12
4. Respon Imun Terhadap Infeksi Helminths	13
5. <i>Immunocompromised</i>	15
6. Metode pemeriksaan	17
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Teoritis	26
D. Kerangka Konsep	27
E. Pertanyaan Penelitian	27
BAB III	28
METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	28
B. Waktu dan Tempat	28
C. Subyek Penelitian	28
D. Variabel penelitian	29
E. Definisi Operasional	29
F. Bahan, Alat dan Cara Kerja Penelitian	31
G. Jalannya Penelitian	37
H. Analisis Hasil	38
I. Kesulitan Penelitian	38
BAB IV	39
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39

A. Hasil.....	39
1. Hasil optimasi PCR	39
2. Hasil Konsentrasi dan kemurnian DNA sampel	43
3. Hasil pemeriksaan PCR.....	44
4. Karakteristik subyek penelitian	47
B. Pembahasan	49
C. Keterbatasan Penelitian	54
BAB V.....	56
KESIMPULAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	56
RINGKASAN	57
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Urutan nukleotida primer STHs (<i>A. lumbricoides</i> , <i>T. trichiura</i> dan <i>N. americanus</i>) pada <i>multiplex</i> PCR.....	22
Tabel 2. Densitas telur STHs kontrol positif.....	40
Tabel 3. Hasil konsentrasi dan kemurnian DNA dengan menggunakan alat <i>Nanodrop</i>	43
Tabel 4. Hasil pemeriksaan telur cacing menggunakan metode Kato-Katz dan PCR pada pasien <i>Immunocompromised</i>	46
Tabel 5. Karakteristik subyek penelitian.....	47
Tabel 6. Praktik perilaku hidup bersih dan sehat subyek penelitian	48
Tabel 7. Status imunodefisiensi pada anak <i>immunocompromised</i> HIV positif	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Respon imun terhadap infeksi helminths.	14
Gambar 2. Konsep dari <i>multiplex</i> PCR.	21
Gambar 3. Kerangka teori	26
Gambar 4. Kerangka konsep	27
Gambar 5. Hasil elektroforesis optimasi pertama <i>multiplex</i> PCR.....	41
Gambar 6. Hasil optimasi PCR kedua.	41
Gambar 7. Hasil optimasi PCR ketiga	42
Gambar 8. Hasil optimasi ketiga (lanjutan gambar 7).	42
Gambar 9. Hasil elektroforesis produk PCR <i>T. trichiura</i>	44
Gambar 10. Hasil elektroforesis produk PCR <i>A. lumbricoides</i>	45
Gambar 11. Hasil elektroforesis produk PCR cacing kait	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed consent</i> pasien rawat inap umur 2 - < 12 Tahun.	78
Lampiran 2. <i>Informed consent</i> pasien rawat jalan umur 2 - < 12 Tahun.	81
Lampiran 3. <i>Informed consent</i> pasien rawat inap umur 12- 17 Tahun.	85
Lampiran 4. <i>Informed consent</i> pasien rawat jalan umur 12 - 17 Tahun.	88
Lampiran 5. Hasil pemeriksaan konsentrasi DNA.....	92
Lampiran 6. Tabel data pasien	94
Lampiran 7. Pertanyaan penelitian.....	96
Lampiran 8. Persetujuan Komisi Etik FKMK UGM dan RSUP Dr. Sardjito....	98

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
Bp	: <i>Base pair</i>
COI	: <i>Cytochrome c oxidase I</i>
DNA	: <i>Deoxyribose nucleic acid</i>
dNTP	: <i>Deoxyribonucleotide triphosphate</i>
FECT	: <i>Formalin-ethyl acetate concentration technique</i>
FKKMK	: Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan
gr	: gram
HIV	: <i>Human immunodeficiency Virus</i>
IL	: Interleukin
ITS	: <i>Internal Transcribed Spacer</i>
mg	: milligram
MgCl ₂	: Magnesium klorida
ml	: mililiter
µl	: <i>Micro liter</i>
ng	: nanogram
NO	: Nitric Oxide
NTDs	: <i>Neglected Tropical Diseases</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RPM	: <i>Revolution per Minute</i>
SLE	: <i>Systemic Lupus Erythematosus</i>
STHs	: <i>Soil Transmitted Helminths</i>
TAE	: <i>Tris-Asetat EDTA</i>
TBE	: <i>Tris-Borat EDTA</i>
Th2	: sel T helper 2
TIMP	: <i>tissue inhibitor of metalloprotease</i>
T _m	: <i>Melting Temperature</i>
UGM	: Universitas Gadjah Mada