

Kata Pengantar

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan berkah, rahmat, serta hidayah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Hubungan Tingkat Sanitasi Perorangan, Sanitasi Rumah Tangga, dan Pendidikan Orangtua dengan Kejadian Kecacingan pada Siswa SD di Kecamatan Kedungkandang Kota Malang Tahun 2014”.

Ketertarikan penulis akan topik ini didasari oleh fakta bahwa penyakit infeksi kecacingan merupakan salah satu penyakit yang banyak diderita oleh anak-anak, khususnya usia sekolah dasar. Proses penulisan Tugas Akhir ini banyak mengalami kendala, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Prof. Dr. dr. Teguh Wahono Sardjono, DTM&H, MSc. Sp.ParK sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Dokter FKUB yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menuntut ilmu di FKUB
3. dr. Sudjari, DTM&H., M.Si., Sp.ParK sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan arahan dengan sabar.
4. drg. Purwani Tirahiningrum sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan arahan dengan sabar.
5. dr. Fatmasari Perdana Menur, SpOG sebagai penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran untuk kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.

6. dr. Agustin Iskandar, M.Kes, Sp.PK sebagai ketua penelitian yang telah membimbing peneliti selama proses penelitian.
7. Segenap anggota tim pengelola tugas akhir FKUB khususnya Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt. dan dr. Soemardini M.Pd serta admin di ruang sekretariat TA.
8. Segenap staf Lab. Parasitologi FKUB, mbak Heni, mbak Icha dan pak Budi yang membantu selama proses penelitian, dan administrasi.
9. Yang tercinta mama (Isnani, Bc.Ak) , papa (Drs. Ec. Mohammad Noer, MSA) dan Abaku di Jember (Aba Sa'i) yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan yang terbaik, kakak-kakak saya, Ratna Dewi Hardiyanti dan Dwi Ardiansyah yang selalu memberikan dukungan serta canda-tawa serta kasih sayang kepada saya.
10. Tim TA Kecacingan: Dymas, Fandy, Ida, Evita, mbak Dian, dan Rasinta yang selalu solit dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Sahabat-sahabat saya terutama Wiwid dan Ardi yang telah berbagi kebahagiaan dan inspirasi dengan saya, teman-teman yang lain: Sabrin, Philot, Deka, Surya, serta teman-teman PD-B 2012.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis tetap membuka diri untuk kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita dan dapat dijadikan bahan untuk penelitian selanjutnya.

Malang, 28 Januari 2016

Penulis

ABSTRAK

Novianti, Nuriesta. 2016. Hubungan Tingkat Sanitasi Perorangan, Sanitasi Rumah Tangga, dan Pendidikan Orangtua dengan Kejadian Kecacingan pada Siswa SD di Kecamatan Kedungkandang Kota Malang Tahun 2014. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H, M.Si, Sp.ParK. (2) drg. Purwani Tirahiningrum.

Pada negara-negara berkembang, diare masih menjadi pembunuh utama. Banyak orangtua yang belum memahami diare dan menganggap diare hal yang sepele dan penyakit infeksi kecacingan banyak diderita oleh anak-anak, khususnya usia sekolah dasar, yaitu sekitar 40-60 %. Hal tersebut dipengaruhi oleh banyak faktor. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan tingkat sanitasi perorangan, sanitasi rumah tangga, dan pendidikan orangtua dengan kejadian kecacingan pada siswa SD di Kecamatan Kedungkandang Kota Malang tahun 2014. Tingkat sanitasi perorangan, sanitasi rumah tangga, dan pendidikan orangtua diukur menggunakan alat kuesioner/wawancara. Penelitian ini menggunakan desain penelitian *cross sectional* dengan total sampel sebanyak 758 siswa dari 12 SDN di Kecamatan Kedungkandang Kota Malang. Data dianalisis dengan uji *Chi-square* untuk mengetahui hubungan dari variabel. Hasil analisis statistik alpha 5% menunjukkan hubungan tidak signifikan pada (1) variabel tingkat sanitasi perorangan (2) tingkat sanitasi rumah tangga (3) tingkat pendidikan orangtua. Dari hasil diatas didapatkan bahwa tingkat sanitasi perorangan, sanitasi rumah tangga, dan pendidikan orangtua memiliki hubungan yang tidak nyata dengan kejadian kecacingan pada siswa SD di Kecamatan Kedungkandang Kota Malang tahun 2014.

Kata Kunci: Kecacingan, kedungkandang, siswa, tingkat sanitasi perorangan, tingkat sanitasi rumah tangga, tingkat pendidikan orangtua, sekolah.

ABSTRACT

Novianti, Nuriesta. 2016. Individual Level Relations Sanitation, Household Sanitation, and Education Parents with Genesis Helminthiasis on Elementary Students in District Kedungkandang Malang 2014. Final Assignment, Study Program Medical School, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Preceptor: (1) dr. Sudjari, DTM&H, M.Si, Sp.Park. (2) drg. Purwani Tirahiningrum.

In the developing countries, diarrhea is still a major killer. Many parents who do not understand diarrhea and diarrhea consider trivial and worm infection diseases suffered by children, especially of primary school age, which is about 40-60%. It is influenced by many factors. This study aimed to analyze the relationship between the level of individual sanitation, household sanitation, and education of parents with worm disease occurrence in elementary students in District Kedungkandang Malang in 2014. The level of personal sanitation, household sanitation, and education of parents was measured using a questionnaire / interview. This study used cross sectional design with a total sample of 758 students from 12 elementary schools in the District Kedungkandang Malang. Data were analyzed using Chi-square test to determine the relationship of the variables. Statistical analysis alpha 5% showed no significant relationship to (1) a variable level of individual sanitation (2) the level of household sanitation (3) the level of parental education. From the above results showed that the level of personal sanitation, household sanitation, and education of the parents have no real relationship with the incidence of worm infection in primary school students in District Kedungkandang Malang in 2014.

Keywords: Helminthiasis, Kedungkandang, students, the level of individual sanitation, the level of household sanitation, education level of parents, school.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERUNTUKAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SKEMA	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademik.....	3
1.4.2 Manfaat untuk Masyarakat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Higiene Perorangan	5
2.1.1 Pengertian Higiene.....	5
2.1.2 Macam-macam Higiene Perorangan	5
2.1.2.1 Kebiasaan Mencuci Tangan dengan Sabun.....	5
2.1.2.2 Kebiasaan Menggunakan Alas Kaki	6
2.1.2.3 Kebiasaan Memotong Kuku.....	7
2.1.2.4 Kebiasaan BAB pada Tempatnya.....	7
2.1.2.5 Kebiasaan Mengonsumsi Obat Cacing	7
2.2 Sanitasi Rumah.....	8

2.2.1 Definisi Sanitasi.....	8
2.2.2 Macam-macam Sanitasi Rumah.....	8
2.2.2.1 Sumber Air Bersih.....	8
2.2.2.2 Jenis Jamban.....	9
2.2.2.3 Lantai.....	9
2.3 Tingkat Pendidikan Orangtua.....	9
2.4 Infeksi Cacing Usus.....	10
2.4.1 Definisi Umum Infeksi Cacing Usus.....	11
2.4.1.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	11
2.4.1.1.1 Morfologi.....	11
2.4.1.1.2 Siklus Hidup.....	12
2.4.1.1.3 Patologi dan Gejala Klinis.....	14
2.4.1.1.4 Diagnosis.....	15
2.4.1.1.5 Pengobatan.....	15
2.4.1.1.6 Pencegahan.....	15
2.4.1.2 <i>Ancylostoma duodenale</i>	16
2.4.1.2.1 Distribusi Geografik.....	16
2.4.1.2.2 Morfologi.....	16
2.4.1.2.3 Siklus Hidup.....	17
2.4.1.2.4 Patologis dan Gejala Klinis.....	18
2.4.1.2.5 Diagnosis.....	19
2.4.1.2.6 Pengobatan.....	19
2.4.1.2.7 Pencegahan.....	20
2.4.1.3 <i>Necator Americanus</i>	20
2.4.1.3.1 Morfologi.....	20
2.4.1.3.2 Siklus Hidup.....	21
2.4.1.4 <i>Strongyloides stercoralis</i>	21
2.4.1.4.1 Distribusi Geografik.....	22
2.4.1.4.2 Morfologi.....	22
2.4.1.4.3 Siklus Hidup.....	24
2.4.1.4.4 Patologis dan Gejala Klinis.....	25
2.4.1.4.5 Diagnosis.....	26
2.4.1.4.6 Pengobatan.....	26
2.4.1.4.7 Pencegahan.....	26
2.4.1.5 <i>Trichuris trichiura</i>	26
2.4.1.5.1 Distribusi Geografik.....	26
2.4.1.5.2 Morfologi.....	27
2.4.1.5.3 Siklus Hidup.....	28
2.4.1.5.4 Patologis dan Gejala Klinis.....	29
2.4.1.5.5 Diagnosis.....	29
2.4.1.5.6 Pengobatan.....	30
2.4.1.5.7 Pencegahan.....	30
2.5 Metode Pemeriksaan Telur Cacing.....	30

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep.....	33
3.2 Kerangka Berpikir.....	33
3.3 Hipotesis Penelitian.....	34

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	35
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	35
4.2.1 Populasi	35
4.2.2 Sampel	35
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.4 Identifikasi Variabel	39
4.4.1 Variabel Dependen	39
4.4.2 Variabel Independen	39
4.5 Definisi Operasional Variabel	39
4.6 Alat dan Bahan Penelitian	41
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data	42
4.8 Pengolahan Data dan Analisis Data	43
4.8.1 Pengolahan Data	43
4.8.2 Analisa Data	44
4.9 Alur Kegiatan	44

BAB 5 HASIL PENELITIAN

5.1 Status Kecacingan	46
5.2 Deskripsi Karakteristik	47
5.2.1 Tingkat Sanitasi Perorangan	47
5.2.2 Tingkat Sanitasi Rumah Tangga	47
5.2.3 Tingkat Pendidikan Orangtua	48
5.2.3.1 Tingkat Pendidikan Ayah	48
5.2.3.2 Tingkat Pendidikan Ibu	49
5.2.4 Infeksi Kecacingan	49
5.3 Hasil Analisa dengan Menggunakan Uji <i>Chi-square</i>	50
5.3.1 Keterkaitan Tingkat Sanitasi Perorangan dengan Infeksi Kecacingan	50
5.3.2 Keterkaitan Tingkat Sanitasi Rumah Tangga dengan Infeksi Kecacingan	52
5.3.3 Keterkaitan Tingkat Pendidikan Orangtua dengan Infeksi Kecacingan	54
5.3.3.1 Keterkaitan Tingkat Pendidikan Ayah dengan Infeksi Kecacingan	54
5.3.3.2 Keterkaitan Tingkat Pendidikan Ibu dengan Infeksi Kecacingan	56

BAB 6 PEMBAHASAN

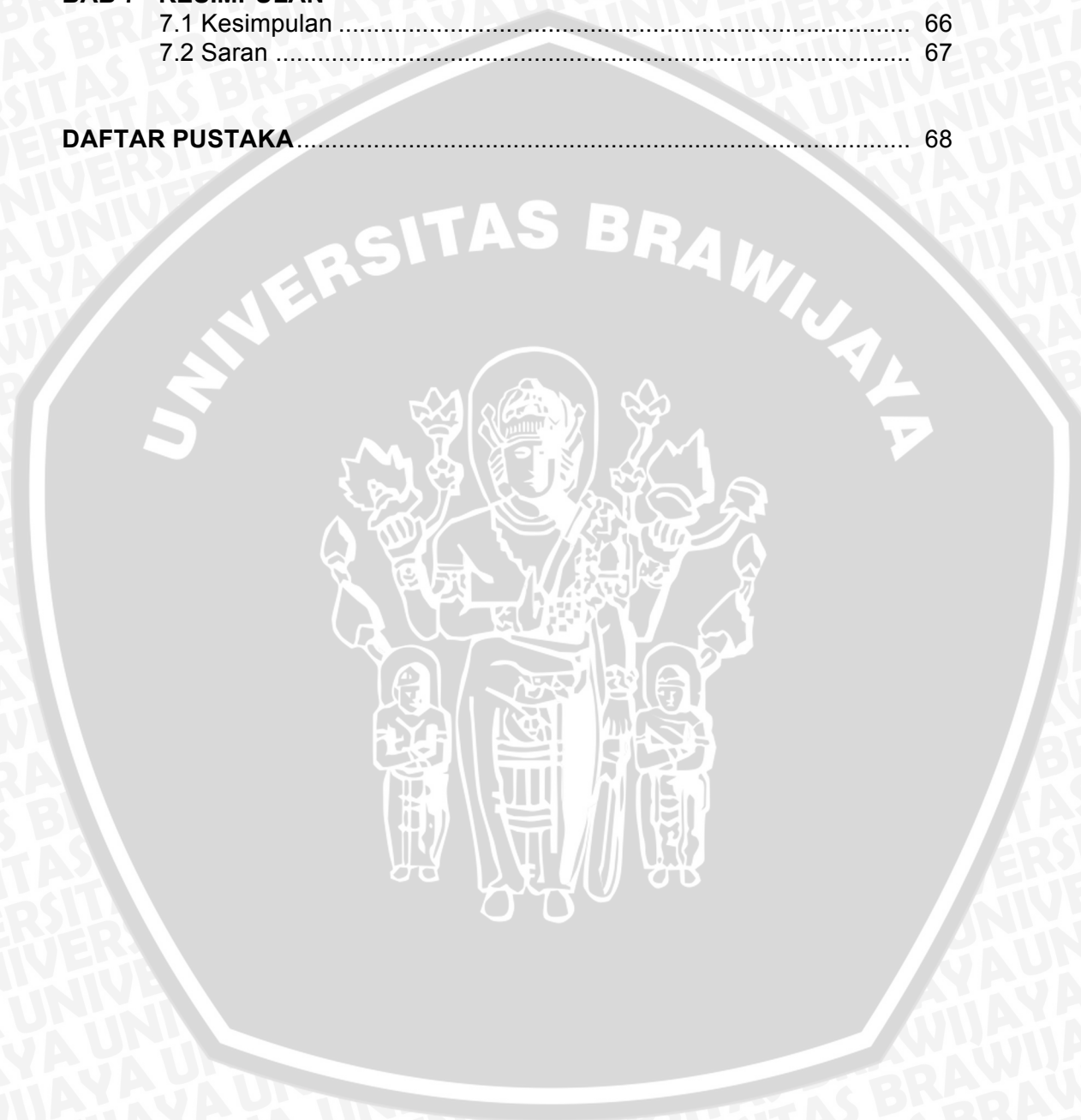
6.1 Angka Kecacingan	59
6.2 Jenis Cacing	60
6.3 Hubungan antara Sanitasi Perorangan dengan Kejadian Infeksi Kecacingan	61
6.4 Hubungan antara Sanitasi Rumah Tangga dengan Kejadian Infeksi Kecacingan	62
6.5 Hubungan antara Tingkat Pendidikan Ayah dengan Kejadian Infeksi Kecacingan	64

6.6 Hubungan antara Tingkat Pendidikan Ibu dengan Kejadian Infeksi
Kecacingan 65

BAB 7 KESIMPULAN

7.1 Kesimpulan 66
7.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA 68



DAFTAR TABEL

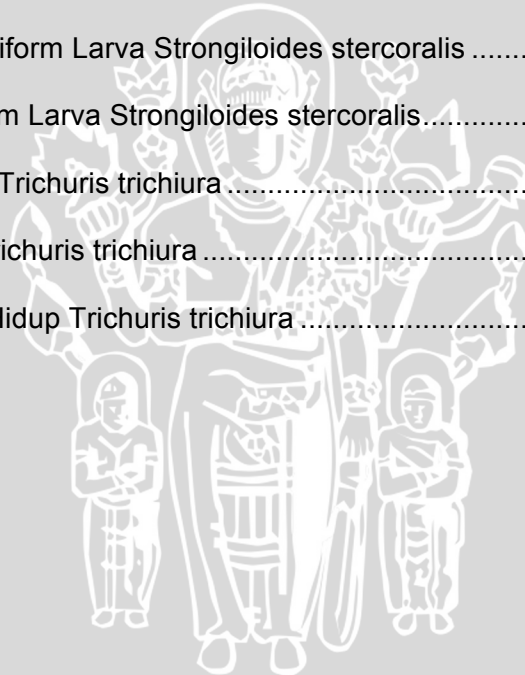
Tabel 4.1	Definisi Operasional Variabel	39
Tabel 5.1	Data Jumlah Infeksi Kecacingan Siswa Subyek Penelitian dan Jenis Cacing yang Menginfeksi.....	46
Tabel 5.2	Sanitasi Perorangan.....	47
Tabel 5.3	Sanitasi Rumah Tangga.....	47
Tabel 5.4	Tingkat Pendidikan Ayah	48
Tabel 5.5	Tingkat Pendidikan Ibu.....	49
Tabel 5.6	Infeksi Kecacingan	49
Tabel 5.7	Tabulasi Silang antara Tingkat Sanitasi Perorangan dengan Infeksi Kecacingan	50
Tabel 5.8	Uji Chi-square Tingkat Sanitasi Perorangan dengan Infeksi Kecacingan	51
Tabel 5.9	Korelasi Tingkat Sanitasi Perorangan dengan Infeksi Kecacingan	51
Tabel 5.10	Tabulasi Silang antara Tingkat Sanitasi Rumah Tangga dengan Infeksi Kecacingan	52
Tabel 5.11	Uji Chi-square Tingkat Sanitasi Rumah Tangga dengan Infeksi Kecacingan	53
Tabel 5.12	Korelasi Tingkat Sanitasi Rumah Tangga dengan Infeksi Kecacingan	53
Tabel 5.13	Tabulasi Silang antara Tingkat Pendidikan Ayah dengan Infeksi Kecacingan	54
Tabel 5.14	Uji Chi-square Tingkat Pendidikan Ayah dengan Infeksi Kecacingan	55
Tabel 5.15	Korelasi Tingkat Pendidikan Ayah dengan Infeksi Kecacingan	55
Tabel 5.16	Tabulasi Silang antara Tingkat Pendidikan Ibu dengan Infeksi Kecacingan	56
Tabel 5.17	Uji Chi-square Tingkat Pendidikan Ibu dengan Infeksi Kecacingan	57

Tabel 5.18 Korelasi Tingkat Pendidikan Ibu dengan Infeksi Kecacingan . 57



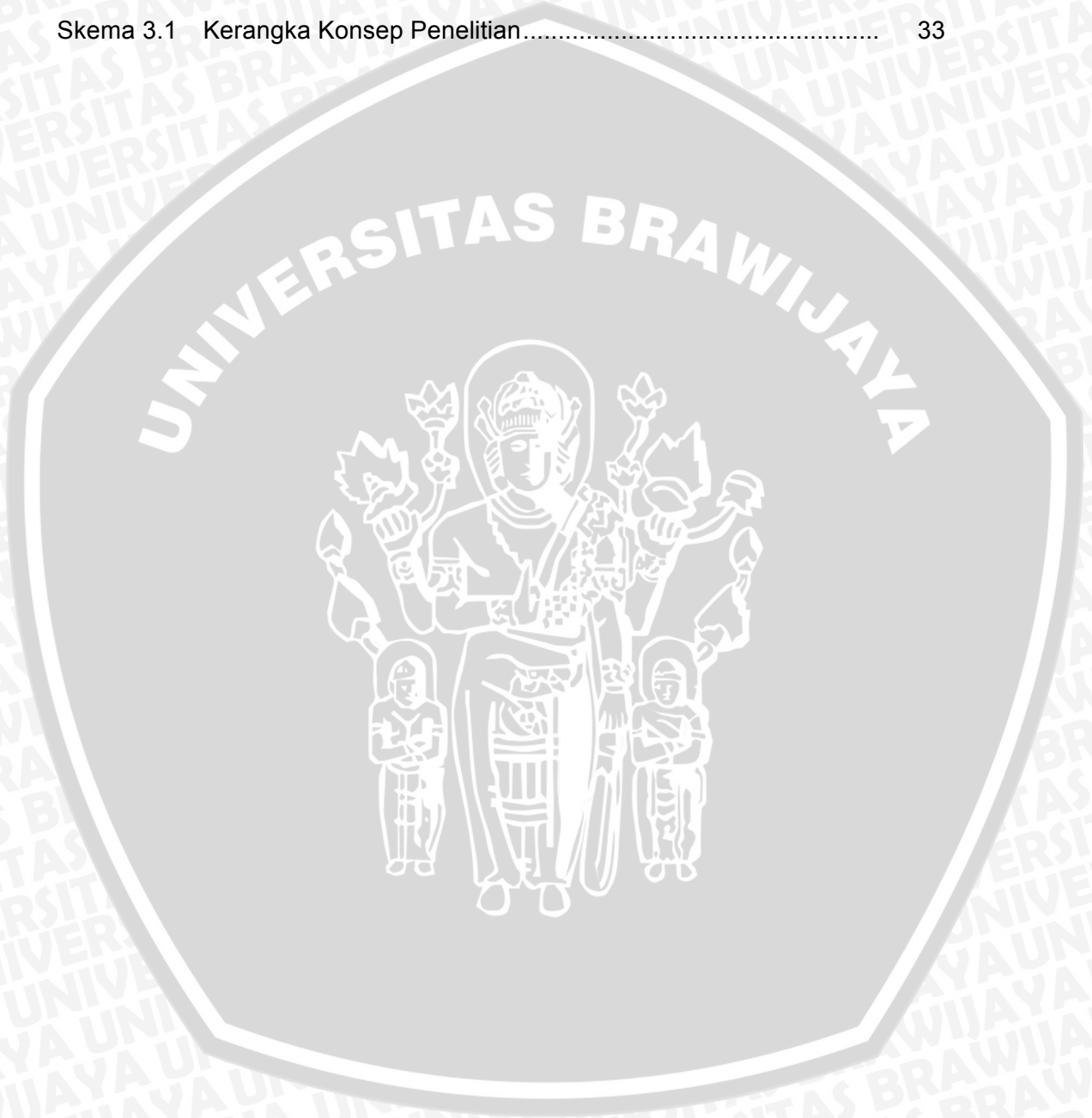
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	12
Gambar 2.2	Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	14
Gambar 2.3	Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i>	17
Gambar 2.4	Telur Hook worm	17
Gambar 2.5	Siklus Hidup <i>Ancylostoma duodenale</i>	18
Gambar 2.6	Cacing <i>Necator americanus</i>	21
Gambar 2.7	Siklus Hidup <i>Necator americanus</i>	21
Gambar 2.8	Rhabditiform Larva <i>Strongiloides stercoralis</i>	23
Gambar 2.9	Filariform Larva <i>Strongiloides stercoralis</i>	24
Gambar 2.10	Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	27
Gambar 2.11	Telur <i>Trichuris trichiura</i>	28
Gambar 2.12	Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	29



DAFTAR SKEMA

Skema 2.1	Faktor-faktor infeksi kecacingan	10
Skema 3.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pernyataan Keaslian Tulisan	71
Lampiran 2	Surat Rekomendasi Kegiatan	72
Lampiran 3	Surat Permohonan Lokasi	73
Lampiran 4	Nama SD	74
Lampiran 5	Surat Permohonan Tugas	75
Lampiran 6	Surat Tugas dari Pihak SD	76
Lampiran 7	Penjelasan untuk Mengikuti Kegiatan.....	77
Lampiran 8	Form Inform Consent.....	78
Lampiran 9	Form Kuesioner	79
Lampiran 10	Lembar Form Etik Penelitian	83
Lampiran 11	Data Responden	85
Lampiran 12	Statistik Deskriptif	89
Lampiran 13	<i>Chi Square</i>	90
Lampiran 14	Foto Kegiatan dan Hasil Pemeriksaan	98

