# DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... iii
LEMBAR PERSETUJUAN ..... iii
LEMBAR PENGESAHAN ..... iv
LEMBAR KEASLIAN ..... v
ABSTRAK ..... vi
ABSTRACT ..... vii
KATA PENGANTAR ..... viii
DAFTAR ISI ..... xii
DAFTAR GAMBAR ..... xivv
DAFTAR TABEL ..... xvii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xviii
DAFTAR SINGKATAN ..... xviiii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Tujuan Penelitian ..... 3
1.4 Manfaat Penelitian ..... 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 4
2.1 Parasit Usus ..... 4
2.2 Cacing Usus ..... 4
2.2.1 Nematoda ..... 5
2.2.1.1 *Ascaris lumbricoides* ..... 5
2.2.1.2 *Trichuris trichiura* ..... 10
2.2.1.3 *Hookworm* ..... 12
2.2.1.4 *Strongyloides stercoralis* ..... 16
2.2.1.5 *Enterobius vermicularis* ..... 19
2.2.2 Cestoda ..... 22
2.2.2.1 *Taenia saginata* ..... 22
2.2.2.2 *Taenia solium* ..... 25
2.2.2.3 *Diphylobothrium latum* ..... 28

2.2.2.4 *Dipylidium caninum* ..... 30
2.2.2.5 *Hymenolepis nana* ..... 32
2.2.2.6 *Hymenolepis diminuta* ..... 34
2.2.3 Trematoda ..... 36
2.2.3.1 *Fasciolopsis buski* ..... 36
2.2.3.2 *Heterophyes heterophyes* ..... 39
2.3 Protozoa ..... 41
2.3.1 Rhizopoda (Amoeba) ..... 41
2.3.1.1 *Entamoeba histolytica* ..... 42
2.3.1.2 *Entamoeba coli* ..... 43
2.3.2 Mastigophora (Flagellata) ..... 44
2.3.2.1 *Giardia lamblia* ..... 44
2.3.3 Sporozoa ..... 45
2.3.3.1 *Isospora sp.* ..... 45
2.3.4 Ciliophora (Chiliata) ..... 45
2.3.4.1 *Balantidium coli* ..... 46
2.3.5 *New Emerging Desease* ..... 46
2.3.5.1 *Cryptosporidium parvum* ..... 47
2.3.5.2 *Blastocystis hominis* ..... 47
BAB III METODE PENELITIAN ..... 48
3.1 Rancangan Penelitian ..... 48
3.2 Populasi dan Spesimen ..... 48
3.2.1 Populasi ..... 48
3.2.2 Spesimen ..... 48
3.3 Waktu dan Tempat penelitian ..... 49
3.4 Prosedur Penelitian ..... 49
3.4.1 Pengambilan Spesimen *anal swab* untuk Pemeriksaan *enterobiasis* . 49
3.4.2 Pemeriksaan Spesimen *Anal Swab* ..... 50
3.4.3 Pengumpulan Spesimen Tinja untuk pemeriksaan Parasit Usus ..... 51
3.4.4 Metode Pemeriksaan Tinja ..... 51
3.4.4.1 Pemeriksaan Makroskopis Tinja ..... 51

3.4.4.2 Pemeriksaan Mikroskopis Cara Langsung ..... 51
3.4.4.3 Pemeriksaan Mikroskopis Cara Tidak Langsung ..... 53
3.4.4.4 Pemeriksaan Khusus–Pengecatan Ziehl Neelsen (Dimodifikasi) ..... 53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 55
4.1 Gambaran Spesimen Penelitian ..... 55
4.1.1 Hasil Penelitian ..... 55
4.1.2 Observasi ..... 56
4.1.3 Spesimen *anal swab* ..... 56
4.1.4 Spesimen tinja ..... 57
4.1.5 Prevelensi Paraist Usus ..... 58
4.2 Pembahasan ..... 62
BAB V PENUTUP ..... 66
5.1 Kesimpulan ..... 66
5.2 Saran . ..... 66
DAFTAR PUSTAKA ..... 67
LAMPIRAN ..... 74

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Telur *Ascaris lumbricoides fertil corticated* ..... 6
Gambar 2. 2 Telur *Ascaris lumbricoides fertil decorticated* ..... 7
Gambar 2. 3 Telur *Ascaris lumbricoides unfertil corticated* ..... 7
Gambar 2. 4 Telur *Ascaris lumbricoides unfertil decorticated* ..... 7
Gambar 2. 5 Cacing dewasa *Ascaris lumbricoides* ..... 8
Gambar 2. 6 Siklus hidup *Ascaris lumbricoides* ..... 9
Gambar 2. 7 Telur *Trichuris trichiura* ..... 10
Gambar 2. 8 Cacing dewasa *Trichuris trichiura* ..... 11
Gambar 2. 9 Siklus hidup cacing *Trichuris trichiura* ..... 12
Gambar 2.10 Telur *Hookworm* ..... 13
Gambar 2.11 Cacing dewasa *Ancylostoma duodenale* dan *Necator americanus* . 13
Gambar 2.12 Larva rhabditiform *Hookworm* ..... 14
Gambar 2.13 Larva filariform *Hookworm* ..... 15
Gambar 2.14 Siklus hidup *Hookworm* (cacing tambang) ..... 15
Gambar 2.15 Cacing dewasa *Strongyloides stercoralis*..... 16
Gambar 2.16 Larva rhabditiform *Strongyloides stercoralis* ..... 17
Gambar 2.17 Larva filariform *Strongyloides stercoralis*..... 17
Gambar 2.18 Siklus hidup *Strongyloides stercoralis* ..... 19
Gambar 2.19 Telur *Enterobius vermicularis*..... 20
Gambar 2.20 Cacing dewasa *Enterobius vermicularis*..... 20
Gambar 2.21 Siklus hidup *Enterobius vermicularis*..... 21
Gambar 2.22 Telur *Taenia saginata* ..... 22
Gambar 2.23 Morfologi skoleks dan gravid *Taenia saginata*..... 23
Gambar 2.24 Siklus hidup *Taenia saginata* dan *Taenia solium*..... 24
Gambar 2.25 Telur *Taenia spp.* ..... 25
Gambar 2.26 Morfologi *Taenia solium*..... 26
Gambar 2.27 Siklus hidup *Taenia spp.* ..... 27
Gambar 2.28 Telur *Diphylobothrium latum*..... 28
Gambar 2.29 Cacing dewasa dan skoleks *Diphylobothrium latum*..... 28

Gambar 2.30 Siklus hidup *Diphylobothrium latum*..... 29
Gambar 2.31 Telur *Dipylidium caninum* ..... 30
Gambar 2.32 Cacing dewasa dan skoleks *Dipylidium caninum*.....31
Gambar 2.33 Siklus hidup *Dipylidium caninum* ..... 32
Gambar 2.34 Telur *Hymenolepis nana* ..... 33
Gambar 2.35 Cacing dewasa dan skoleks *Hymenolepis nana* ..... 33
Gambar 2.36 Siklus hidup *Hymenolepis nana* ..... 34
Gambar 2.37 Telur *Hymenolepis diminuta* ..... 34
Gambar 2.38 Proglotid *Hymenolepis diminuta* ..... 35
Gambar 2.39 Siklus hidup *Hymenolepis diminuta* ..... 36
Gambar 2.40 Telur *Fasciolopsis buski* ..... 37
Gambar 2.41 Cacing dewasa *Fasciolopsis buski*..... 37
Gambar 2.42 Siklus hidup *Fasciolopsis buski* ..... 38
Gambar 2.43 Telur *Heterophyes heterophyes*..... 39
Gambar 2.44 Cacing dewasa *Heterophyes heterophyes*..... 39
Gambar 2.45 Siklus hidup *Heterophyes heterophyes*..... 40
Gambar 2.46 Trofozoit *Entamoeba histolytica* ..... 42
Gambar 2.47 Kista *Entamoeba histolytica*..... 42
Gambar 2.48 Trofozoit *Entamoeba coli* ..... 43
Gambar 2.49 Kista *Entamoeba coli*..... 43
Gambar 2.50 Trofozoit *Giardia lamblia*..... 44
Gambar 2.51 Kista *Giardia lamblia* ..... 44
Gambar 2.52 Ookista matur dan imatur *Isospora sp*..... 45
Gambar 2.53 Trofozoit *Balantidium coli*..... 46
Gambar 2.54 Kista *Balantidium coli* ..... 46
Gambar 2.55 Ookista *Cryptosporidium parvum* ..... 47
Gambar 2.56 Bentuk morfologi *Blastocystis sp.*..... 47
Gambar 4.1 Letak Geografis Tambak Wedi Baru..... 55
Gambar 4.2 Kondisi lingkungan Tambak Wedi Baru. ..... 56
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pemeriksaan Spesimen *anal swab.*..... 57
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pemeriksaan Spesimen tinja..... 58

# DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parasit cacing usus pada manusia..... 5

Tabel 2. 2 Parasit protozoa usus pada manusia ..... 41

Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan Tinja .....59

Tabel 4. 2 Data Hasil Pengisian Kuisoner Oleh Responden ..... 61

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisoner dan *Inform Consent* untuk Diisi Responden..... 74

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian..... 76

# DAFTAR SINGKATAN

| SINGKATAN | Nama | Pemakaian pertama kali pada halaman |
|---|---|---|
| STH | Soil Transmitted Helminths | 1 |
| Depkes | Departemen Kesehatan | 1 |
| RI | Republik Indonesia | 1 |
| WHO | World Health Organization | 2 |