

**JENIS-JENIS CACING NEMATODA USUS YANG MENGINFEKSI
SISWA MADRASAH IBTIDAIYAH DARUL IKHSANIAH (MI)
MUARA MUSU KECAMATAN RAMBAH HILIR
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Oleh:

ANDI FEBRIYADI
NIM. 11133177

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2016**

JENIS-JENIS CACING NEMATODA USUS YANG MENGINFEKSI
SISWA MADRASAH ITTIDAIYAH DARUL IKHSANAH
MUARA MUSA KECAMATAN RAMEAH HILIR
KABUPATEN ROKAN HULU

SKRIPSI

Dijadikan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh:

ANDI FEBRIYAH
NIM: 11133177

disetujui,

Pembimbing I

Rofiza Yolanda, M. Si
NIDN. 1011068503

Pembimbing II

Eti Muzita Dahmana, M. Si
NIDN. 1002033902

Dipertahankan,

Dekan FKIP

Erasmi S. Huta, M. Pd
NIDN. 1001068505

Ketua Program Studi

Rofiza Yolanda, M. Si
NIDN. 1011068503

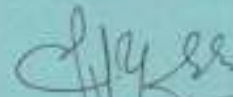
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Andi Febriyadi ini telah dipertahankan di depan Dewan penguji pada tanggal 10 Januari 2016.

Dewan Penguji:

Tanda Tangan

1. Ketua/Perwakilan Program Studi



Roza Yolanda, M. Si
NIDN. 1011068503

2. Anggota



Eri Meirha Brahmata, M. Si
NIDN. 1002058902

3. Anggota



Dahlia, S. Pd
NIPY. 057013127

4. Anggota



Rena Lestari, M. Pd
NIDN. 1016108702

5. Anggota



Emy Afriyanti, S. Pd
NIPY. 057013128

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan baik yang berjudul “ Jenis-jenis Cacing Nematoda Usus yang Menginfeksi Siswa Madrasah Ibtidaiyah Darul Ikhsaniah (MI) Muara Musu Kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu”. Shalawat dan salam terucap buat junjungan kita Rasullullah Muhammad SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, baik berupa materi maupun motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Feliatra, DEA, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Hardianto M. Pd, selaku Pembantu Rektor I Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Erippudin, S.Hum. M. Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Rofiza Yolanda, M. Si, selaku ketua program studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian, sekaligus pembimbing I.
5. Ibu Eti Meirina Brahmana, M. Si, selaku dosen pembimbing II dan Penasehat Akademik penulis dari semester awal hingga semester akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
6. Ibu Dahlia, S. Pd, Ibu Rena Lestari M. Pd dan Ibu Enny Afniyanti, S. Pd selaku tim penguji.
7. Ibu Nurul Afifah, M. Pd sebagai koordinator ujian sarjana yang telah banyak membantu dalam menyusun jadwal dan koordinasi dengan para pembimbing dan sesuatu hal yang memperlancarkan jalannya ujian sarjana ini.

8. Seluruh dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, khususnya pada dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan sedikit banyaknya ilmu pengetahuan.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta (Bapak Basri T. S. Pdi dan Ibu Kamariah) yang tiada hentinya mencurahkan kasih sayang, do'a yang selalu terucap untuk penulis serta memberikan dukungan moril dan materi kepada penulis.
10. kakak (Erni Rauza S.T), abang (Dasrizal Masri SE) dan adik (Robi Ramanda) yang telah memberikan Motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
11. Buat seseorang yang selalu menginspirasi dan memberikan dukungan serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini, tetaplah menjadi yang terbaik.
12. Teman-teman prodi Pendidikan Biologi seperjuangan, Sutrisno Syahlan, Sri Mayana, Ridwan Santoso, M. Mawardi, Marahakim Siregar serta teman-teman Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan angkatan 2011, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama ini.
13. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

Pasir Pengaraian, 07 Januari 2016

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis nematoda usus yang menginfeksi siswa Madrasah Ibtidaiyah Darul Iksaniah Muara Musu, serta prevalensi infeksi kecacingan pada siswa tersebut, yang telah dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2015 dengan menggunakan metode apung yang memakai alat *centrifuse* dengan pengkoleksian sampel dari rumah ke rumah siswa dan di sekolah. Prevalensi hasil pemeriksaan tinja dari 49 siswa ditemukan telur cacing nematoda usus sebesar 28,6% (14 siswa) dan yang tidak ditemukan sebesar 71,4% (35 siswa). Telur yang ditemukan dan prevalensi serangannya adalah, *Ascaris lumbricoides* sebesar 64,3% (9 siswa), telur cacing tambang sebesar 14,3% (2 siswa) dan sebesar 21,4% (3 siswa) telur cacing *Oxyuris/Enterobius vermicularis*.

Kata kunci: Nematoda usus, Infeksi, Madrasah Ibtidaiyah.

ABSTRACT

*This study aims to determine the types of intestinal nematodes that infect the student Islamic Elementary School Darul Iksaniah Muara Musu, as well as the prevalence of worm infection on these students, who have been held in October to December 2015 by using the floating tool wear centrifuse by collecting samples from home to the student's home and at school. The prevalence of fecal examination results of 49 students found intestinal nematode worm eggs was 28.6% (14 students) and are not found 71.4% (35 students). The eggs were found and the prevalence of attacks is, *Ascaris lumbricoides* 64.3% (9 students), hookworm eggs by 14.3% (2 students) and 21.4% (3 students) worm eggs *Oxyuris/Enterobius vermicularis*.*

Keywords: *intestinal nematodes, infections, Islamic Elementary School.*

DAFTAR ISI

| Konten | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| 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 PUSATAKA | 5 |
| 2.1 Penyakit Cacingan | 5 |
| 2.2 Cacing Gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>) | 5 |
| 2.2.1 Morfologi dan Daur Hidup | 5 |
| 2.2.2 Patologi, Gejala Klinik dan Diagnosis | 7 |
| 2.2.3 Epidemiologi dan Pengobatan | 7 |
| 2.3 Cacing Cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>) | 8 |
| 2.3.1 Morfologi dan Daur Hidup | 8 |
| 2.3.2 Patologi, Gejala Klinik Diagnosis..... | 9 |
| 2.3.3 Epidemiologi dan Pengobatan | 10 |
| 2.4 Cacing Tambang (<i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>)..... | 11 |
| 2.4.1 Morfologi dan Daur Hidup | 11 |
| 2.4.2 Patologi, Gejala Klinik dan Diagnosis | 12 |
| 2.4.3 Epidemiologi dan Pengobatan | 12 |
| 2.5 Cacing kremi (<i>Oxyuris vermicularis</i>) | 13 |
| 2.5.1 Morfologi dan Daur Hidup | 13 |

| | |
|--|----|
| 2.5.2 Patologi klinik dan Diagnosis | 13 |
| 2.5.3 Epidemiologi dan Pengobatan | 14 |
| 2.6 Penelitian Relevan | 15 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Jenis Penelitian..... | 16 |
| 3.2 Waktu dan Tempat..... | 16 |
| 3.3 Populasi dan Sampel | 16 |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data..... | 16 |
| 3.4.1 Alatan dan bahan | 16 |
| 3.4.2 Prosedur Kerja | 16 |
| 3.4.2.1 Dilapangan | 16 |
| 3.4.2.2 Dilaboratorium | 17 |
| 3.5 Analisis Data | 17 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 18 |
| 4.1 Hasil Pemeriksaan Tinja | 18 |
| 4.1.1. <i>Ascaris lumbricoides</i> | 19 |
| 4.1.2. <i>Necator americanus/Ancylostoma duodenale</i> | 20 |
| 4.1.3. <i>Oxyuris/Enterobius vermicularis</i> | 21 |
| 4.2 Prevalensi Infeksi Nematoda Usus..... | 22 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | 29 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 1. Infeksi nematoda usus pada siswa Madrasah Ibtidaiyah. | 18 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Cacing dewasa <i>Ascariasis lumbricoides</i> dan bentuk telur | 6 |
| 2. Cacing dewasa <i>Trichuris Trichiura</i> dan bentuk telur | 8 |
| 3. Cacing dewasa <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i> dan bentuk telur | 11 |
| 4. Cacing dewasa <i>Oxyuris/Enterobius vermicularis</i> | 13 |
| 5. Telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> yang ditemukan..... | 20 |
| 6. Telur cacing tambang yang ditemukan..... | 21 |
| 7. Telur cacing <i>Oxyuris/Enterobius vermicularis</i> yang ditemukan | 22 |
| 8. Prevalensi hasil pemeriksaan tinja siswa..... | 23 |
| 9. Prevalensi serangan nematoda usus..... | 23 |
| 10. Persentase jumlah sampel yang didapatkan berdasarkan jenis kelamin. | 24 |
| 11. Persentase infeksi nematoda usus pada siswa laki-laki | 24 |
| 12. Persentasi infeksi nematoda usus pada siswi perempuan..... | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| 1. Data Pemeriksaan Tinja Siswa..... | 32 |
| 2. Dokumentasi Penelitian | 34 |