

**IDENTIFIKASI TELUR CACING DAN CACING DEWASA STH PADA
SAYUR LALAPAN DI BEBERAPA LOKASI MEDAN TAHUN 2019**

SKRIPSI

Oleh

RASYID HASYIM NASUTION

71160811047



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2020**

**IDENTIFIKASI TELUR CACING DAN CACING DEWASA STH PADA
SAYUR LALAPAN DI BEBERAPA LOKASI MEDAN TAHUN 2019**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk kelulusan menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

RASYID HASYIM NASUTION

71160811047



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2020

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “IDENTIFIKASI TELUR CACING PADA SAYUR LALAPAN MAKANAN SIAP SAJI BEBERAPA LOKASI MEDAN TAHUN 2019” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sarjana kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

- 1 Bapak dr. Indra Janis, MKT selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
- 2 Bapak Prof. dr. Tamsil Syaifuddin, Sp.P (K) selaku koordinator Panitia Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara
- 3 Bapak Dr.dr. H. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD, KPTI selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
- 4 Ibu dr. Sinta Veronica, M, Kes, dan Bapak dr. Tezar Samekto, DM. Med, ED selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
- 5 Ayah saya, Najamuddin Nasution, dan Mama saya, Bani Suti, Adeksaya Muthia Dina Nasution yang telah membantu, mendoakan dan memberi semangat kepada saya.
- 6 Sahabat – sahabat dan teman-teman Daffa Roza, Donny Kadafi, Rivaldi, Della Ibnu Bakhtiar, dan Dedy Maulana yang telah membantu, mendoakan dan memberi semangat kepada saya

7 Teman-teman semua angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun, agar kedepannya penulisan karya tulis ilmiah ini lebih baik lagi.

Semoga skripsi ini, bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Januari 2020

Penulis

Rasyid Hasyim Nasution

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR SINGKATAN.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
2.2 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sayuran.....	5
2.1.1 Definisi Sayuran	5
2.1.2 Jenis Sayuran	5
2.2 Cacing.....	6
2.2.1 Definisi Cacing	6
2.2.2 Peranan Cacing	6
2.2.3 Cara Masuk Cacing	7
2.2.4 Morfologi Cacing	8
2.3 Hubungan Cacing dengan Sayuran	15
2.4 Kerangka Teori	17
2.5 Kerangka Konsep	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian.....	18
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	18
3.3 Teknik Penelitian	18
3.4 Sampel	18
3.5 Batasan Operasional.....	19
3.6 Metode Pengumpulan Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Deskripsi Penelitian	21
4.1.2 Cara Penelitian	21
4.2 Pembahasan	24
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	26
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.2a	Cacing Gelang masuk kedalam tubuh manusia	7
Gambar 2.2b	Cacing Tambang Masuk kedalam tubuh manusia	11
Gambar 2.2c	Cacing Cambuk masuk kedalam tubuh manusia	13
Gambar 2.3.	Kerangka Teori	17
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	17

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Definisi Operasional	19
Tabel 2.	Jenis Cacing yang Ditemukan pada Sayuran Mentah	24
Tabel 3.	Distribusi Cacing pada Sayuran yang berasal dari Pasar Tradisional	24
Tabel 4.	Distribusi Cacing pada Sayuran yang berasal dari Pasar Modern	24
Tabel 5.	Distribusi Cacing pada Sayuran yang berasal dari Rumah Makan	24

DAFTAR SINGKATAN

CDC : *Centers for Disease Control and Prevention*

SD : Sekolah Dasar

STH : *Soil Transmitted Helminths*

WHO : *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Data Cacing
- Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Lulus Etichal Clearance
- Lampiran 4 : Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran 5 : Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 6 : Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian
- Lampiran 7 : Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 8 : Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

- CDC, 2018. *Parasites - Soil-transmitted Helminths (STHs)*. <http://www.cdc.gov/parasites/sth/>, diakses 1 Oktober 2019
- Depkes RI. 2017. *Departemen Kesehatan RI*. Jakarta
- Dwi. 2012. *Identifikasi Cacing Pasar Tradisional Dan Pasar Modern Kota Medan Tepatnya Daerah Tembung*. Medan
- Endriani, S dkk., 2016. Beberapa Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Kecacingan Pada Anak Usia 1-4 Tahun. (Skripsi) Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Gandahusada, S., dkk. 2016. "*Parasitologi Kedokteran*". Cet. FKUI VI. Jakarta.
- Kemenkes RI. 2016. *Pengelolaan Data RI 2016 Kementerian Kesehatan RI*. Jakarta
- Kodijat S. 2018. *Salah satu kemungkinan penyebab kontaminasi sayuran mentah dengan cacing cacing yang ditularkan melalui tanah. Makalah dalam Prosiding Seminar Parasitologi Nasional V, Perkumpulan Pemberantasan Penyakit Parasit Indonesia*. Jakarta
- Muyassaroh S., 2018. *Pengaruh Frekuensi Pencucian Pada Daun Kubis (Brassica oleracea var Capitata) Terhadap Jumlah Cacing Usus (Nematoda Intestinal)*. (Skripsi) Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang. Hlm: 30. Universitas Muhammadiyah Semarang
- Notoatmodjo, S., 2017. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pracaya. 2014. *Bertanam Sayur Organik Di Kebun, Pot Dan Polibag*. Jakarta: PenebarSwadaya.

- Rusmartini, T., 2016 *dalam: Parasitologi Kedokteran Ditinjau dari Organ Tubuh yang Diserang*. Natadisastra, D., Agoes, R. EGC. Jakarta. Hlm 450.
- Sastroasmoro, S., 2014. *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Jakarta: Sagung Seto. Hlm 23
- Siskhawahy, 2016. *Pengaruh Lama Perebusan Terhadap Keutuhan Telur Ascaris lumbricoides*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang. Hlm: 13-14. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Sutanto dkk. 2018. *Parasitologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. Penerbit FKUI; Jakarta Hlm. 30
- WHO. 2013. *Soil-transmitted helminth infections*.
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en/>, Accessed Oct 1, 2019
- WHO. 2017. *Soil-transmitted helminth infections*.
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en/>, Accessed Oct 1, 2019

	<i>Trichuira,</i> <i>Hookworm</i>									
5.	SS Telur	+	+	+	-	+	-	+	-	-
	SS Dewasa	+	+	+	+	+	-	+	+	+
	Toxocara	-	-	-	-	+	-	-	+	-
	<i>Ascaris</i> <i>Lumbricoides,</i> <i>Tricuris</i> <i>Trichuira,</i> <i>Hookworm</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan: SS: *Strongyloide stercoralis*, Sld: *Selada*; Kmg: *Kemanggi*.

Lampiran II

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
 UNIVERSITY OF SUMATERA UTARA

KETERANGAN LAYAK ETIK
 DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.035/EC/KEPK.UISU/XII/2019

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : rasyid hasyim nasution
Principal In Investigator

Nama Institusi : FKUISU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"identifikasi telur cacang pada sayur lalapan makanan siap saji beberapa lokasi medan tahun 2019."

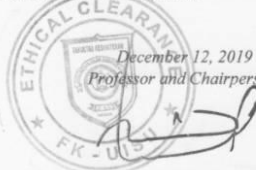
"identifikasi telur cacang pada sayur lalapan makanan siap saji beberapa lokasi medan tahun 2019."

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.


Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Desember 2019 sampai dengan tanggal 11 Desember 2020.

This declaration of ethics applies during the period December 12, 2019 until December 11, 2020.


 December 12, 2019
 Professor and Chairperson,

Prof.dr.H. Tamsil Syafiuddin,Sp.P(K)

Lampiran III

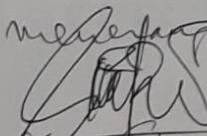

Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein
 Jl. Denai No. 269 Medan - 20226, Telp. 061-7340119
 E-mail: uzein_2000@yahoo.com

Keterangan

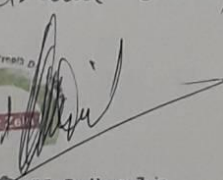
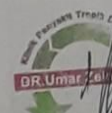
Dengan ini diterangkan, bahwa
 Mahasiswa Nama : Rasyid Haryun Nst
 NIM : 71160811047

Telah selesai melakukan penelitian
 laboratorium di Klinik Penyakit
 Tropik & Infeksi Dr. Umar Zein pada
 tanggal 20 Desember 2019.

Medan, 21-01-2020

Pe menandatangani

 (Rasyid Haryun Nst)
 Analis



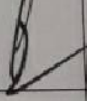
Diketahui oleh,



DR. Dr. Umar Zein
 DTM&H, MHA, Sp.PD, KPTI

Lampiran V

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Dr. dr. H. Umar Zein, PTM & H. SP.PD. EPT

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
29. Agustus 2019	Prosedur penelitian		
29. Agustus 2019	Rumusan masalah		
29. Agustus 2019	metode peneli- tian		

3

Lampiran VI

Perkiraan Biaya Penelitian

Jenis Pengeluaran	Jumlah (Rp)
1. Bahan habis pakai	
a. kertas HVS, Jilid , Tinta printer	Rp.200.000
2. Biaya perjalanan survey lokasi	
a. pengambilan sampel	Rp.100.000
b. penelitian	Rp.500.000
3. Dan lain-lain :	
a. Pengumpulan kepustakaan yang relevan (jilid hard cover)	Rp.150.000
b. Dokumentasi/foto hasil penelitian	Rp. 50.000
Total	Rp.1.000.000

Lampiran VII

No	kegiatan	sept				Okt				nov				des				jan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan judul				■																
2	a Survei lapangan b pengam bilan sampel c penyusunan proposal				■	■	■	■	■	■											
3	Seminar proposal										■										
4	Pelaksanaan Penelitian											■	■	■	■						
5	Penyusunan Penelitian															■	■	■	■		
6	Seminar hasil																				■

Lampiran IX**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Rasyid Hasyim Nasution
Tempat, Tanggal lahir : Gn Tua Iparbondar, 17 Desember 1995
Jenis Kelamin : Laki laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Gn Tua Panggorengan, Penyabungan Kota,
Prov. Sumatera Utara
E-mail : rasyidhasyim4@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. SD N 094 Gn Tua Lumban Pasir
2. Ma'Had Darul Ikhlas Dalan Ladang
3. MAN 1 Penyabungan
4. Universitas Islam Sumatera Utara

Lampiran X

