

**PREVALENSI INFEKSI PARASIT NEMATODA USUS PADA  
KELOMPOK PEMULUNG DI DESA TEGALLALANG  
KECAMATAN TEGALLALANG  
KABUPATEN GIANYAR**



**OLEH:**

**DESAK PUTU WIDIANI**  
**NIM. P07133017031**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMEMKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
DENPASAR  
2018**

**PREVALENSI INFEKSI PARASIT NEMATODA USUS PADA  
KELOMPOK PEMULUNG DI DESA TEGALLALANG  
KECAMATAN TEGALLALANG  
KABUPATEN GIANYAR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes Denpasar  
Jurusan Kesehatan Lingkungan

Desak Putu Widiani

NIM. P07133017031

KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
DENPASAR  
2018

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PREVALENSI INFEKSI PARASIT NEMATODA USUS PADA  
KELOMPOK PEMULUNG DI DESA TEGALLALNG  
KECAMATAN TEGALLALANG  
KABUPATEN GIANYAR**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



Ni Made Marwati, S.Pd,ST,M.Si  
NIP.196103081983012001

Pembimbing Pendamping



I Nyoman Sujaya, SKM, MPH  
NIP.196808171992031006

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR






I Nyoman Sujaya, SKM, M.PH  
NIP.196808171992031006

**PREVALENSI INFEKSI PARASIT NEMATODA USUS PADA  
KELOMPOK PEMULUNG DI DESA TEGALLALANG  
KECAMATAN TEGALLALANG  
KABUPATEN GIANYAR**

TELAH DIUJI DIHADAPAN PENGUJI  
PADA HARI : JUMAT  
TANGGAL : 20 JULI 2018

**TIM PENGUJI :**

- |                                 |         |   |
|---------------------------------|---------|---|
| 1. Ni Made Marwati S.Pd.ST.M.Si | Ketua   | (  )   |
| 2. M.Choirul Hadi ,SKM.M.Kes    | Anggota | (  )  |
| 3. I G.A. Made Aryasih,SKM.M.Si | Anggota | (  ) |

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



I Nyoman Sujaya, SKM.,M.PH  
NIP. 196808171992031006

**PREVALENCE INTESTINAL NEMATODE PARASITIC INFECTION IN  
SCAVENGER GROUP IN TEGALLALANG VILLAGE,  
TEGALLALANG DISTRICT,  
GIANYAR REGENCY.**

**ABSTRACT**

Prevalence Study of Intestinal Nematode Parasitic Infection in Scavenger Group in Tegallalang Village, Tegallalang District, Gianyar Regency. The study aimed to determine the presence of infection and the prevalence of intestinal nematode infection found in scavenger groups in Tegallalang Village, Tegallalang District, Gianyar Regency. The study was conducted from January to June 2018 on 20 scavengers. Six samples were found to be positively infected with intestinal nematode worm egg parasites, consisting of four samples of *Ascaris lumbricoides* eggs (20%) for one sample of *Trichuris trichura* eggs (5%) for hookworm eggs. as many as one sample (5%) while the negative number of intestinal nematode egg eggs was 14 samples (70%). The group of scavengers living in Tegallalang Village, Tegallalang District, Gianyar Regency were used as research samples, and the examination was carried out at the Bina Medika Laboratory in Denpasar. Data processing techniques using descriptive methods.

Keywords: *Prevalence, infection, intestinal nematode, scavenger group*

**PREVALENSI INFEKSI PARASIT NEMATODA USUS PADA  
KELOMPOK PEMULUNG DI DESA TEGALLALANG  
KECAMATAN TEGALLALANG  
KABUPATEN GIANYAR**

**ABSTRAK**

Penelitian Prevalensi Infeksi Parasit Nematoda Usus pada kelompok pemulung di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui adanya infeksi dan prevalensi infeksi nematoda usus yang terdapat pada kelompok pemulung di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Juni tahun 2018 terhadap 20 orang pemulung. Ditemukan sampel yang positif terinfeksi parasit telur cacing nematoda usus sebanyak enam sampel, ( 30 %) yang terdiri dari jenis telur *Ascaris lumbricoides* sebanyak empat sampel (20%,) untuk jenis telur *Trichuris trichura* sebanyak satu sampel (5%,) untuk jenis telur hookworm sebanyak satu sampel (5 %) sedangkan yang negatif telur parasit nematoda usus sebanyak 14 sampel ( 70 %). Kelompok pemulung yang tinggal di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar yang dijadikan sampel penelitian, dan pemeriksaan dilaksanakan di Laboratorium Bina Medika Denpasar. Teknik pengolahan data dengan menggunakan metode diskriptif.

Kata Kunci : *Prevalensi, infeksi, Nematoda usus, , Kelompok pemulung.*

## RINGKASAN PENELITIAN

Kesehatan manusia dalam lingkungan masyarakat dihadapkan oleh berbagai penyakit yang sering menimbulkan masalah terutama penyakit yang disebabkan *Hygiene* dan sanitasi lingkungan yang masih rendah. Salah satu penyakit yang sering dialami oleh masyarakat adalah infeksi parasit, yaitu penyakit yang ditimbulkan oleh perasit berupa cacing yang jenisnya beranekaragam.

Penyakit kecacingan dapat menyerang ke semua golongan umur, jenis kelamin dan jenis pekerjaan. Penyakit infeksi parasit yang memiliki efek/dampak tersembunyi pada pertumbuhan dan perkembangan manusia. Efek yang ditimbulkan bersifat kronis atau infeksi berat dapat diantaranya anemia dan menurunnya daya tahan tubuh.

Peluang yang lebih besar menyebabkan infeksi parasit sangat di dukung oleh *hygiene* dan sanitasi lingkungan karena *hygiene* dan sanitasi lingkungan adalah hubungan timbal balik antara manusia dan lingkungan yang berakibat dapat menurunkan derajat kesehatan, serta di dukung habitatnya yang cocok, tidak memakai alat pelindung diri (APD), kebersihan perorangan, sanitasi lingkungan yang tidak memenuhi syarat dan pekerjaan yang berhubungan langsung dengan tanah.

Berdasarkan hal tersebut diatas perlu dilakukan penelitian tentang “Prevalensi Infeksi Parasit Nematoda Usus Bagi Kelompok Pemulung yang Tinggal di Desa Tegallalang Kecamatan Tegallalang Kabupaten Gianyar”.

Upaya pencegahan cacingan dapat dilakukan melalui upaya kebersihan perorangan ataupun kebersihan lingkungan.

Dari 20 sampel feses yang di periksa di temukan sampel yang positif terinfeksi parasit telur cacing nematoda usus sebanyak enam sampel dengan prosentase sebesar 30 % yang terdiri dari jenis telur *Ascaris lumbricoides* sebanyak empat sampel dengan prosentase sebesar 20%, untuk jenis telur *Trichuris trichura* sebanyak satu sampel dengan prosentase sebesar 5%, untuk jenis telur hookworm sebanyak satu sampel dengan prosentase sebesar 5 % dan jenis telur *Oxyuris vermicularis* sebanyak 4 sampel dengan prosentase sebesar

20% sedangkan 14 sampel tidak ditemukan telur parasit nematoda usus dengan prosentase sebesar 70 %.

Karakteristik pemulung berdasarkan tingkat pendidikan berdasarkan table 5.1 diatas, pemulung yang tidak berpendidikan sebesar 5%, pemulung pendidikan Sekolah Dasar sebesar 75% yang merupakan paling banyak jumlahnya, Sekolah menengah tingkat pertama 5%, pendidikan Sekolah Menengah Pertama sebesar 10%, dan pendidikan Sarjana sebesar 5% yang merupakan pendidikan paling tinggi dan sedikit. Kelompok pemulung yang paling banyak terinfeksi penyakit kecacangan bersarkan tingkat pendidikan adalah pendidikan tingkat sekolah dasar sebesar 20 %, sedangkan yang terendah adalah pendidikan tingkat Sekolah Menengah Pertama sebesar 5% dan yang tidak berpendidikan sebesar 5%. Ada nya pengaruh tingkat pendidikan dengan kejadian infeksi penyakit kecacangan pada kelompok pemulung yaitu semakin rendah pendidikan mempunyai resiko yang lebih besar terhadap terinfeksi kecacangan dibandingkan yang berpendidikan lebih tinggi dan juga sebaliknya.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai prevalensi infeksi parasit nematoda usus pada pekerja pemilah sampah di TPA Temesi, Kabupaten Gianyar dapat di simpulkan bahwa : Jenis parasit nematoda usus yang menginfeksi para kelompok pemulung yang tinggal di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, kabupaten Gianyar yaitu *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichura* dan *Hookworm*. Prevalensi infeksi parasit nematoda usus yang menginfeksi para para kelompok pemulung yang tinggal di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar sebesar 30%, yang terdiri dari jenis telur *Ascaris lumbricoides* (20%), telur *Trichuris trichura* (5%) dan telur *Hokworm* (5%). *Hygeine* dan sanitasi para para kelompok pemulung yang tinggal di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar , untuk *hygiene* yang tidak memenuhi syarat (68,3%) dan yang memenuhi syarat (31,17%), keadaan sanitasi lingkungan yang tidak memenuhi syarat (80%) dan sanitasi lingkungan yang memenuhi syarat (20%), dan yang tidak memakai APD (65%) dan yang memakai APD (35%).



## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desak Putu Widiani  
NIM : P07133017031  
Program Studi : D III  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan  
Tahun Akademik : 2017/2018  
Alamat : Banjar Triwangsa, Desa Tegallalang, Kecamatan  
Tegallalang, Kabupaten Gianyar

Dengan ini Menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir dengan Judul Prevalensi Infeksi Parasit Nematoda Usus pada Kelompok Pemulung di Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, Kabupaten Gianyar adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini bukan karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Denpasar, Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Desak Putu Widiani  
NIM. P07133017031

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
RINGKASAN PENELITIAN.....	vi
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Penyakit Kecacingan.....	6
B. Sejarah Pemberantasan Penyakit Kecacingan.....	6
C. Nematoda usus .....	7
D. Jenis-jenis Nematoda Usus.....	9
a. <i>Ascaris lumbricoides</i> ( Cacing gelang).....	9
b. <i>Trichuris trichiura</i> .....	11
c. <i>Oxyuris vermicularis</i> .....	13
d. <i>Hookworm (Ancylostoma duodenale/Necator americanus</i> .....	15
e. <i>Strongyloides stercoralis</i> .....	18
E. Pengaruh Sampah terhadap kesehatan.....	20
F. Pencegahan Dan Penanggulangan Kecacingan.....	21

BAB III KERANGKA KONSEP.....	26
A. Kerangka Konsep.....	23
B. Variabel dan definisi variabel.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN .....	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C. Unit Analisis dan Responden .....	25
D. Jenis dan Teknik Pengumpulan data.....	27
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan.....	34
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Simpulan.....	41
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA. ....	43

## LAMPIRAN

