



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP
KEJADIAN KECACINGAN
PADA PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH
DI TPS WILAYAH KABUPATEN INDRAMAYU TAHUN 2018**

SKRIPSI

DINDA PUJI WIDIARTI

1510211147

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2019**



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP
KEJADIAN KECACINGAN
PADA PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH
DI TPS WILAYAH KABUPATEN INDRAMAYU TAHUN 2018**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran**

DINDA PUJI WIDIARTI

1510211147

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2019**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dinda Puji Widiarti
NRP : 1510211147
Tanggal : 12 Maret 2019

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Maret 2019

Yang Menyatakan,



Dinda Puji Widiarti

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dinda Puji Wiidiarti
NRP : 1510211147
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN KECACINGAN PADA PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH DI TPS WILAYAH KABUPATEN INDRAMAYU TAHUN 2018”**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 12 Maret 2019

Yang menyatakan,



Dinda Puji Widiarti

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Dinda Puji Widiarti
NRP : 1510211147
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap
Kejadian Kecelakaan pada Petugas Pengangkut
Sampah di TPS Wilayah Kabupaten Indramayu
Tahun 2018

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



dr. Sri Wahyuningsih, M.Kes

Ketua Penguji



drg. Nunuk Nugrohowati, MS

Pembimbing I



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, SpRad (K)

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Erna Harjani, M.Si

Pembimbing II



dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 8 Februari 2019

FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN KECACINGAN PADA PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH DI TPS WILAYAH KABUPATEN INDRAMAYU TAHUN 2018

Dinda Puji Widiarti

Abstrak

Salah satu gangguan kesehatan yang dapat ditimbulkan oleh sampah adalah kecacingan. Petugas pengangkut sampah yang berkontak langsung dengan sampah rentan terhadap infeksi kecacingan jika tidak memperhatikan penggunaan alat pelindung diri (APD) dan higienitas perorangan yang buruk. Faktor lain yang dapat mempengaruhi kejadian kecacingan adalah status gizi dan usia. Tujuan penelitian ini mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kejadian kecacingan pada petugas pengangkut sampah di TPS wilayah Kabupaten Indramayu tahun 2018. Penggunaan APD, higienitas perorangan dan usia dinilai menggunakan kuesioner, status gizi diukur menggunakan timbangan berat badan dan *microtoise*, sedangkan kecacingan didiagnosis dengan pemeriksaan mikroskopik. Desain penelitian ini *crosssectional* dengan menggunakan sampel jenuh. Jumlah responden sebesar 70 orang. Hasil menunjukkan petugas terdiagnosis kecacingan sebanyak 7 orang (10%). Mayoritas petugas yang memenuhi syarat dalam menggunakan APD 51 orang (72,9%), memiliki higienitas perorangan baik 61 orang (87,1%), memiliki status gizi normal 49 orang (70%) dan memiliki usia kurang beresiko mengalami kecacingan 58 orang (82,9%). Hasil juga menunjukkan terdapat hubungan antara penggunaan APD ($p=0,000$) dan higienitas perorangan ($p=0,000$) dengan kecacingan, serta tidak terdapat hubungan antara usia ($p=0,656$) dan status gizi dengan kecacingan ($p=0,651$). Higienitas perorangan merupakan faktor resiko paling berpengaruh (22,456 kali) dalam meningkatkan kejadian kecacingan. Menjaga higienitas perorangan merupakan cara utama mencegah kejadian kecacingan.

Kata Kunci : Kecacingan, Penggunaan APD, Higienitas Perorangan, Petugas Pengangkut Sampah.

FACTORS THAT ASSOCIATED WITH THE INCIDENCE OF WORM-INFECTION IN GARBAGE COLLECTOR AT GARBAGE DUMP OF INDRAMAYU DISTRICT 2018

Dinda Puji Widiarti

Abstract

Worm-infection has been identified as one of the diseases that can be caused by garbage. Garbage collector who has directly contacted with the garbage is easily to suffer from worm-infection if they don't concern on the use of self-protection-equipment (SPE) and bad personal hygiene. Another factors are nutritional status and age. This study aims to determine factors related to the worm-infection incidence in garbage collector at Garbage Dump of Indramayu District in 2018. The use of SPE, personal hygiene and age was assessed using a questionnaire, the nutritional status was measured by weight scales and microtoise, whereas worm-infection who diagnosed by microscopic examination. This cross-sectional study uses a total sampling method. A total of 70 respondents were enrolled. There were 10% garbage collector were diagnosed as worm-infection, 72.9% had been using SPE properly, 87.1% had good personal hygiene, 82.9% weren't at a risky age, and 70% had a good nutritional status. There were relationships between use of SPE ($p=0,000$) and personal hygiene with worm-infection ($p=0,000$) and there was no relationship between age ($p=0.656$) and nutritional status with worm-infection ($p=0.651$). Personal hygiene had a higher probability of developing worm-infection ($OR=22,456$). Maintain personal hygiene is the main way to prevent that incidence.

Keyword : Worm Infection; SPE Use; Personal Hygiene; Garbage Collector.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Judul dalam penelitian yang dilaksanakan sejak November 2018 ini adalah Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Kecacingan pada Petugas Pengangkut Sampah di TPS Wilayah Kabupaten Indramayu Tahun 2018. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak dimulainya penelitian hingga penelitian berakhir, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta.
2. Dr. Niniek Hardini, Sp.PA, selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Umum.
3. Drg. Nunuk Nugrohowati, MS, selaku dosen pembimbing utama dan dr. Erna Harfiani, M.Si, selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memberi dukungan dan perhatian yang sangat besar pada peneliti selama proses penyusunan skripsi ini, serta dr. Sri Wahyuningsih, M.Kes, selaku penguji utama yang telah memberikan umpan balik, saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Aep Surahman (NIP 196608061994031007) selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu, yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan dalam melaksanakan penelitian ini.
5. Bapak Kasan (NIP 196608061994031007) selaku Kepala UPT Indramayu dan Bapak Daniwan, S.IP, selaku Kasubag UPT Indramayu yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan dalam melaksanakan penelitian ini.
6. Bapak Suyatno (NIP 198101272010011003), Bapak Munadi (NIP 197401272008011004), Bapak Tarika (197810132010011003), dan Bapak Tirta (198504052008011002) selaku Mandor Pengangkut Sampah yang telah banyak memberikan bantuan berupa tenaga dan pikiran dalam menyelesaikan penelitian ini.

7. Dr. Rasyid MN, M.MARS selaku kepala Puskesmas Bongas yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan segala bantuan kepada peneliti dalam melaksanakan penelitian.
8. Uswatun Khasanah, S.Tr.AK selaku analis kesehatan Puskesmas Bongas dan seluruh karyawan Puskesmas Bongas yang telah bersedia membantu peneliti. Semoga dilancarkan karirnya.
9. Seluruh petugas pengangkut sampah dan supir *dump truck* yang telah bersedia membantu peneliti untuk menjadi sampel penelitian. Semoga selalu dalam lindungan Allah swt.
10. Suteja, Skp. Ners suami terhebat dan Arda Putra Suteja putraku tercinta yang selalu memberikan dukungan, mencurahkan kasih sayang, doa dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini
11. Orang tua terbaik di dunia, H. Ato Sudiarto Rawandi dan Hj. Kokom Komariah, kakak laki-laki tecinta dr. Dio Prasetio Rawandi serta kakak perempuan tersayang dr. Adisti Indah Lestari, MARS yang telah melimpahkan kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Saudara-saudara seperjuangan dalam kehidupan : Nita Yuniar Suryani, Amd.Keb, Ratnawati, Amd.Keb, Ika Kartika Sari, Amd.Keb, Aprilia, Supriyanto, Dandi Anugerah, dan ibu Carsinih. Terimakasih atas waktu yang diberikan untuk mendengar segala keluh dan kesah peneliti.
13. Sahabat dan teman-teman terbaik peneliti : Annisa Riska, Jihan Nabila, Nadia Mahyu, Ni Putu Wana, Rachmah Khoerunnisa, Jeni Friska, Salma Rahmadanti, Melin Novidinisa, Yosua Manalu dan seluruh mahasiswa angkatan 2015 yang selalu memberi semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang telah diberikan demi kelancaran penulisan skripsi ini.

Peneliti berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait.

Jakarta, 12 Februari 2019

Penulis

Dinda Puji Widiarti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Teori Keseimbangan Epidemiologi.....	6
II.2 Hubungan <i>Agent, Host, Environment</i> Menurut Penelitian Terkait	37
II.3 Kerangka Teori.....	40
II.4 Kerangka Konsep	41
II.5 Hipotesis	41
II.6 Penelitian Terkait.....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
III.1 Desain Penelitian.....	44
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	44
III.3 Populasi dan Sampel Penelitian	44
III.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	45
III.5 Identifikasi Variabel Penelitian.....	45
III.6 Definisi Operasional.....	46
III.7 Prosedur Penelitian.....	48
III.8 Instrumen Penelitian.....	50
III.9 Jenis Data	52
III.10 Cara Kerja	52
III.11 Menyusun Hasil Penelitian	58
III.12 Pengolahan Data.....	58
III.13 Analisis Data	59
III.14 Etika Penelitian	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
IV.1 Profil Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu	62

IV.2 Hasil Penelitian	67
IV.3 Pembahasan Penelitian.....	76
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	88
 BAB V PENUTUP.....	 90
V.1 Kesimpulan	90
V.2 Saran.....	91
 DAFTAR PUSTAKA	 94
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Daur Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2	Diagnosis <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 3	Morfologi Cacing Tambang	9
Gambar 4	Daur Hidup Cacing Tambang	10
Gambar 5	Diagnosis Cacing Tambang	10
Gambar 6	Morfologi <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 7	Daur Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 8	Daur Hidup <i>Strongyloides stercoralis</i>	15
Gambar 9	Cacing Dewasa dan Larva <i>Strongyloides stercoralis</i>	15
Gambar 10	Rumus Perhitungan IMT	27
Gambar 11	Diagnosis Telur Cacing	57
Gambar 12	Peta Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu	62
Gambar 13	Jarak Tempuh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu	63

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Distribusi Pengangkutan Sampah	36
Bagan 2 Kerangka Teori	40
Bagan 3 Kerangka Konsep.....	41
Bagan 4 Persiapan Penelitian	48
Bagan 5 Alur Pengumpulan Data.....	49
Bagan 6 Menyusun Hasil Penelitian	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait	42
Tabel 2 Definisi Operasional	46
Tabel 3 Gambaran Sebaran Data Numerik Variabel Bebas.....	66
Tabel 4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kejadian Kecacingan...	68
Tabel 5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Cacing.....	69
Tabel 6 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penggunaan APD.....	69
Tabel 7 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Higienitas Perorangan..	70
Tabel 8 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Status Gizi.....	70
Tabel 9 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia.....	71
Tabel 10 Hubungan Penggunaan APD dengan Kejadian Kecacingan.....	71
Tabel 11 Hubungan Higienitas Perorangan dengan Kejadian Kecacingan	72
Tabel 12 Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Kecacingan.....	73
Tabel 13 Hubungan Kriteria Usia Dengan Kejadian Kecacingan	74
Tabel 14 Nilai Besarnya Pengaruh Faktor Resiko terhadap Kecacingan	75
Tabel 15 Uji <i>Hosmer & Lemeshow, Nagelkerke R Square, Overall Percentage</i> .	76

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Survei Data Penelitian
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan Etik
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6 Surat Rekomendasi Kakesbangpol
- Lampiran 7 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu
- Lampiran 8 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 9 Absensi Pengangkut Sampah
- Lampiran 10 Tanda Terima Transport Cek Tinja
- Lampiran 11 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Telur Cacing
- Lampiran 12 Master Data
- Lampiran 13 Output Data
- Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian