



**PROFIL DAN DENSITAS PARASIT PADA KECOBA DARI SUMUR  
PEMBUANGAN DI UNIVERSITAS X DAERAH CAWANG TAHUN 2017**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia  
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat  
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**Dewi Abiola Buchita Natakusuma  
1361050068**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2017**

**PROFIL DAN DENSITAS PARASIT PADA KECOA DARI SUMUR  
PEMBUANGAN DI UNIVERSITAS X DAERAH CAWANG TAHUN 2017**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI  
Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Maju Sidang Skripsi**

**Dewi Abiola Buchita Natakusuma  
1361050068**

Telah disetujui oleh Pembimbing  
7 Maret 2017

( dr. Ekarini, M.Kes )  
NIP : 061595

**Mengetahui,**

(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., Ph.D)  
Ketua Tim Skripsi  
NIP : 991460

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Nama Mahasiswa : Dewi Abiola Buchita Natakusuma

NIM : 1361050068

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul “**PROFIL DAN DENSITAS PARASIT PADA KECO A DARI SUMUR PEMBUANGAN DI UNIVERSITAS X DAERAH CAWANG TAHUN 2017**” adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 7 Maret 2018  
Yang membuat pernyataan,

(Dewi Abiola Buchita Natakusuma)  
**NIM : 1361050068**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanggung jawab dibawah ini:

Nama : Dewi Abiola Buchita Natakusuma

NIM : 1361050068

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Penelitian

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah yang berjudul : **PROFIL DAN DENSITAS PARASIT PADA KECOA DARI SUMUR PEMBUANGAN DI UNIVERSITAS X DAERAH CAWANG TAHUN 2017.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas *royalty* noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 Maret 2018

Yang membuat pernyataan,

(Dewi Abiola Buchita Natakusuma)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia dengan judul : “PROFIL DAN DENSITAS PARASIT PADA KECOBA DARI SUMUR PEMBUANGAN DI UNIVERSITAS X DAERAH CAWANG TAHUN 2017”.

Dalam penulisan skripsi ini penulis dibantu dari berbagai pihak dalam bimbingan, pengarahan, pengumpulan data serta dukungan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. Marwito Wiyanto, M.Biomed, AIFM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
2. Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., Ph.D, selaku ketua tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
3. dr. Ekarini, M.Kes, selaku dosen pembimbing penulisan skripsi ini yang dengan tulus meluangkan waktu untuk memberikan ilmu yang bermanfaat, arahan, pengalaman, petunjuk, serta membimbing penulis dengan penuh kasih sayang mulai dari awal penulisan skripsi ini sampai selesai.
4. Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed, selaku dosen di laboratorium parasitologi yang telah mengizinkan penulis untuk menggunakan laboratorium

parasitologi dan memberi masukan dalam melakukan penelitian sehingga penulis dapat melakukan penelitian ini dengan baik.

5. dr. Yusias Hikmat Diani M.Kes, selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu, memberi saran dan arahan dalam sidang skripsi ini.
6. Bapak Urip yang memberikan bimbingan dan masukan saat melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi FK UKI.
7. Orang tua tercinta Subihat Natakusuma dan Olga Zulkarnin yang senantiasa memberikan doa, dukungan, cinta kasih, arahan dalam pendidikan, serta pengorbanan dari segi materi.
8. Adik - adikku tersayang, Dewi Amanda Puspa Natakusuma dan Dewi Azzahra Adilia Natakusuma yang senantiasa memberikan semangat dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan satu penelitian, Charin Indhy Btari yang selalu memberi dukungan dalam penyusunan skripsi, Eriza Luthfansyah yang senantiasa memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi, Regina Lasniroha Sitanggung yang tidak pernah lelah menemani dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Teman – teman tersayang Atika Rahma, Debela Okta Belita, Kanti Lestari Wilujeng, Desy Purnamasari, Dinda Olinda Delarosa, Giovanni Arini, Lady Laras dan Yudith Paula yang selalu memberi semangat untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

11. Teman - teman terkasih, Dewi Apriani, Nesy Obrilla dan, Lutvia April yang turut membantu dan selalu hadir dalam suka dan duka sepanjang penyusunan skripsi ini.
12. Kak Lina yang senantiasa memberi semangat dalam penyusunan skripsi.
13. Bapak Dede, Bapak Hilman, Bapak Danny, Bapak Ali dan, Bapak Eko yang turut membantu dalam penelitian.
14. Teman – teman Fakultas Kedokteran UKI 2014 yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang berjuang bersama dalam pembuatan skripsi dan saling memberikan dukungan serta semangat.

Jakarta, 7 Maret 2018

Dewi Abiola Buchita Natakusuma  
1361050068

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR BAGAN .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuam Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti .....	4
1.4.2 Bagi Instansi Pendidikan .....	4
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	5



## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klasifikasi Kecoa .....	6
2.2 Morfologi Kecoa .....	6
2.3 Siklus Hidup Kecoa.....	8
2.4 Karakteristik Lingkungan Hidup Kecoa .....	10
2.5 Perilaku makan kecoa.....	14
2.6 Pemangsa Kecoa .....	15
2.7 Kecoa Sebagai Vektor Penyebar Penyakit .....	16
2.8 Karakteristik Mikroorganisme Pada Kecoa .....	18
2.9 Kerangka Teori.....	20
2.10 Kerangka Konsep.....	21

## BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian .....	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	22
3.3.1 Populasi .....	22
3.3.2 Sampel.....	22
3.4 Cara Pengumpulan Data .....	23
3.5 Instrumen Penelitian.....	23
3.6 Rencana Pengolahan Data .....	23
3.7 Lokasi Penelitian .....	23
3.8 Bahan dan Cara .....	24

3.8.1 Membuat Perangkap Kecoa.....	24
3.8.2 Cara Mematikan Kecoa.....	25
3.8.3 Membuat Spesimen.....	25
3.8.4 Memeriksa Dengan Mikroskop.....	25
3.9 Definisi Operasional.....	26
3.10 Alur Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
BIODATA MAHASISWA .....	37
LAMPIRAN .....	38

## DAFTAR TABEL

TABEL 4.1	Distribusi Spesies Kecoa Yang Terperangkap pada Sumur Pembuangan di Universitas X Daerah Cawang Tahun 2017.....	28
TABEL 4.2	Distribusi Profil Parasit pada Kecoa dari Sumur Pembuangan di Universitas X Daerah Cawang Tahun 2017 .....	29
TABEL 4.3	Densitas Parasit pada Kecoa dari Sumur Pembuangan di Universitas X Daerah Cawang Tahun 2017 .....	30

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 2.1 Kerangka Teori.....	20
Bagan 2.2 Kerangka Konsep .....	21
Bagan 3.1 Definisi Operasional.....	26
Bagan 3.2 Alur Penelitian.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Kecoa Dewasa .....	7
Gambar 2.2 <i>Periplaneta americana</i> .....	7
Gambar 2.3 <i>Blatella germanica</i> .....	8
Gambar 2.4 <i>Blatta orientalis</i> .....	8
Gambar 2.5 Siklus Hidup Kecoa .....	10

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data dengan SPSS .....	38
Lampiran 2. Kecoa-kecoa yang Terperangkap .....	39
Lampiran 3. Perangkat Kecoa yang Digunakan dalam Penelitian .....	40
Lampiran 4. Lokasi Pengambilan Sampel .....	41

## Abstrak

Kecoa adalah salah satu serangga rumah tangga yang paling umum kita temukan di berbagai tempat. Jumlah populasi kecoa di suatu tempat dapat menjadi salah satu representasi masalah higienitas, sehingga kecoa berpotensi menjadi penular penyakit. Caranya dengan menjadi vektor mekanik parasit, terutama helminth dan protozoa saluran cerna. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil dan densitas parasit pada kecoa. Penelitian ini dilakukan dari bulan September – November 2017. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif *cross-sectional* dengan sampel berupa 182 kecoa dewasa, yang terdiri atas *Periplaneta americana* sebanyak 89 ekor, *Blatta germanica* sebanyak 49 ekor dan, *Blattodea orientalis* sebanyak 44 ekor. Jamur *Makrokonidia* merupakan parasit yang paling banyak dijumpai pada kecoa, sebanyak dengan densitas parasit ++ sebanyak 33 (30%) dan densitas parasit + sebanyak 12 (17%), Parasit paling sedikit ditemukan adalah *E. Coli* ditemukan densitas parasit ++ 15 (13.50%) dan densitas parasit + 4 (6%).

**Kata Kunci** : *Blattodea orientalis*; *Periplaneta americana*; *Blatta germanica*; *Makrokonidia*, vektor mekanik, profil, densitas, parasit

## Abstract

Cockroaches are one of the most common household insects we find in various places. The number of cockroach population can be a representation of hygiene problems, with the result that cockroaches become a disease transmitter. By becoming a mechanics vector of parasitic diseases, especially helminth and gastrointestinal tract protozoa. This study was intended to find out the profile and density of parasites in cockroaches. This study design used descriptive cross sectional with 182 adult cockroaches as sample, which consists of 89 *Periplaneta americanas*, 49 *Blatta germanicas* and, 44 *Orientalis blattodea* as many as. *Macroconidia* is the most common parasite in cockroaches, ++ parasitic density as much as 33 (30%) and + parasitic density as much as 12 (17%) were found. And The fewest parasites found were *E. Coli* with + + parasitic density as much as 15 (13.50%) and + parasitic density as much as 4 (6%).

**Keywords**: *Blattodea orientalis*; *Periplaneta americana*; *Blatta germanica*; *Macrokonidia*, *E. Coli*, mechanical vectors, profiles, density, parasites