



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENURUNAN PREVALENSI MIKROFILAREMIK SETELAH  
LIMA TAHUN PROGRAM ELIMINASI FILARIASIS DI  
DAERAH ENDEMIK *Brugia timori*, PULAU ALOR,  
NUSA TENGGARA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Felicia Deasy  
0105000727**

**Fakultas Kedokteran  
Program Studi Kedokteran Umum S<sub>1</sub>  
Universitas Indonesia  
Juni 2009**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENURUNAN PREVALENSI MIKROFILAREMIK SETELAH  
LIMA TAHUN PROGRAM ELIMINASI FILARIASIS DI  
DAERAH ENDEMIK *Brugia timori*, PULAU ALOR,  
NUSA TENGGARA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia**

**Felicia Deasy  
0105000727**

**Program Studi Kedokteran Umum S<sub>1</sub>  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Indonesia  
Jakarta  
Juni 2009**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Felicia Deasy

NPM : 0105000727

Tanda Tangan :

Tanggal : 25 Juni 2009

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Felicia Deasy  
NPM : 0105000727  
Program Studi : Kedokteran Umum S<sub>1</sub>  
Judul Skripsi : Penurunan Prevalensi Mikrofilaremik Setelah Lima Tahun Program Eliminasi Filariasis di Daerah Endemik *Brugia timori*, Pulau Alor, Nusa Tenggara Timur

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Umum S<sub>1</sub> Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia

### DEWAN PENGUJI

**Pembimbing I** : Dr. Dra. Taniawati Supali ( )

**Pembimbing II** : Dr. Drs. Heri Wibowo, MS ( )

**Penguji** : Dr. Zarni Amri, MPH ( )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 25 Juni 2009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan, hanya dengan berkat, perlindungan dan penyertaanNya, penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Dra. Taniawati Supali dan Dr. Drs. Heri Wibowo, MS, dari Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran di dalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dr. dr. Saptawati Bardosono, MSc. selaku ketua Modul Riset dan para staf modul riset yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan dorongan untuk menyelesaikan riset ini dengan baik.
3. Orangtua dan keluarga penulis yang terus berdoa dan mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Anna Puspita, Ardra Christian, Christine Hendrie, dan Enrico Hervianto sebagai rekan riset yang telah membantu penulis dalam memberikan referensi untuk tinjauan pustaka maupun bantuan lainnya.
5. Rekan sejawat lainnya yang telah memberikan bantuan moril kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, baik dalam penyajian materi maupun dalam teknik penulisannya. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak dalam upaya penyempurnaan skripsi ini sangatlah penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 25 Juni 2009

Penulis

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

Sebagai sivitas akademika Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felicia Deasy

NPM : 0105000727

Program studi : Kedokteran Umum S<sub>1</sub>

Departemen : Parasitologi Kedokteran Universitas Indonesia

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul

**Penurunan Prevalensi Mikrofilaremik Setelah Lima Tahun Program  
Eliminasi Filariasis di Daerah Endemik *Brugia timori*, Pulau Alor, Nusa  
Tenggara Timur**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir 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 : 25 Juni 2009

Yang menyatakan

(Felicia Deasy)

## DAFTAR ISI

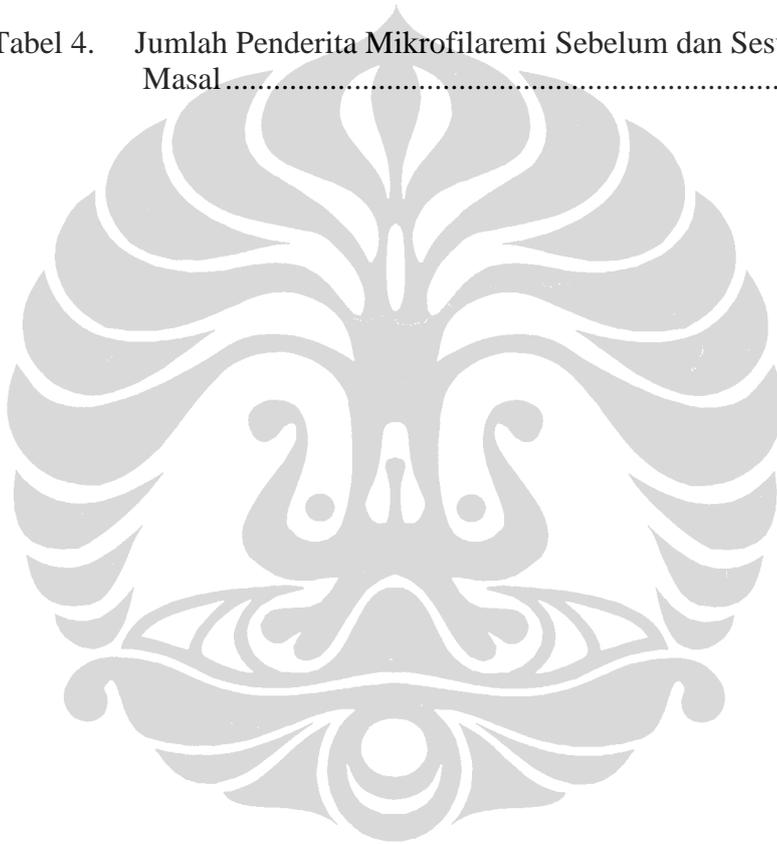
	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Hipotesis Penelitian .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Umum .....	3
1.4.2 Tujuan Khusus .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Filariasis Limfatik .....	4
2.2. Brugia Timori .....	4
2.3. Gejala .....	6
2.4. Diagnosis .....	7
2.4.1 Deteksi Parasit .....	7
2.4.2 Serodiagnosis .....	8
2.5. Program Pemberantasan Filariasis .....	8
2.5.1 Pengobatan .....	9
2.5.1.1. Diethylcarbamazine Citrate (DEC) .....	9
2.5.1.2. Albendazol .....	10
2.5.1.3. Penggunaan DEC dan Albendazol pada Filariasis .....	11
2.5.2 Program Pemberantasan .....	12
<b>3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	16
3.1. Desain Penelitian .....	16
3.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	16
3.3. Populasi Penelitian .....	17
3.4. Sampel Penelitian .....	17
3.5. Kriteria Inklusi .....	17
3.6. Cara Kerja .....	17
3.7. Rencana Manajemen dan Analisis Data .....	18

<b>4. HASIL</b> .....	19
4.1. Prevalensi Filaria Sebelum Pengobatan.....	19
4.2. Perbandingan Prevalensi Penderita Filaria Berdasarkan Kelompok Umur Dengan Teknik Mikroskopik dan <i>BR Test</i> .....	20
4.3. Perbandingan Prevalensi Filaria Sebelum dan Sesudah Pengobatan.....	21
4.4. Perbandingan Prevalensi Penderita Filaria Setelah Pengobatan Berdasarkan Kelompok Umur Dengan Teknik Mikroskopik dan BR ....	22
4.5. Perbandingan Prevalensi Penderita Filaria Setelah Pengobatan Berdasarkan Kelompok Umur Dengan Teknik Mikroskopik .....	23
4.6. Perbandingan Prevalensi Penderita Filaria Setelah Pengobatan Berdasarkan Kelompok Umur Dengan Teknik <i>Brugia Rapid Test</i> .....	24
<b>5. PEMBAHASAN</b> .....	25
<b>6. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	29
6.1. Kesimpulan .....	29
6.2. Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	30
<b>LAMPIRAN</b> .....	33



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Dosis DEC-Albendazol pada Pengobatan Masal Filariasis .....	14
Tabel 2.2. Dosis Parasetamol dan Antihistamin yang Digunakan pada Pengobatan Masal Filariasis.....	15
Tabel 3. Hasil Prevalensi Filariasis pada Penduduk Beberapa Desa di Pulau Alor .....	16
Tabel 4. Jumlah Penderita Mikrofilaremi Sebelum dan Sesudah Pengobatan Masal.....	22

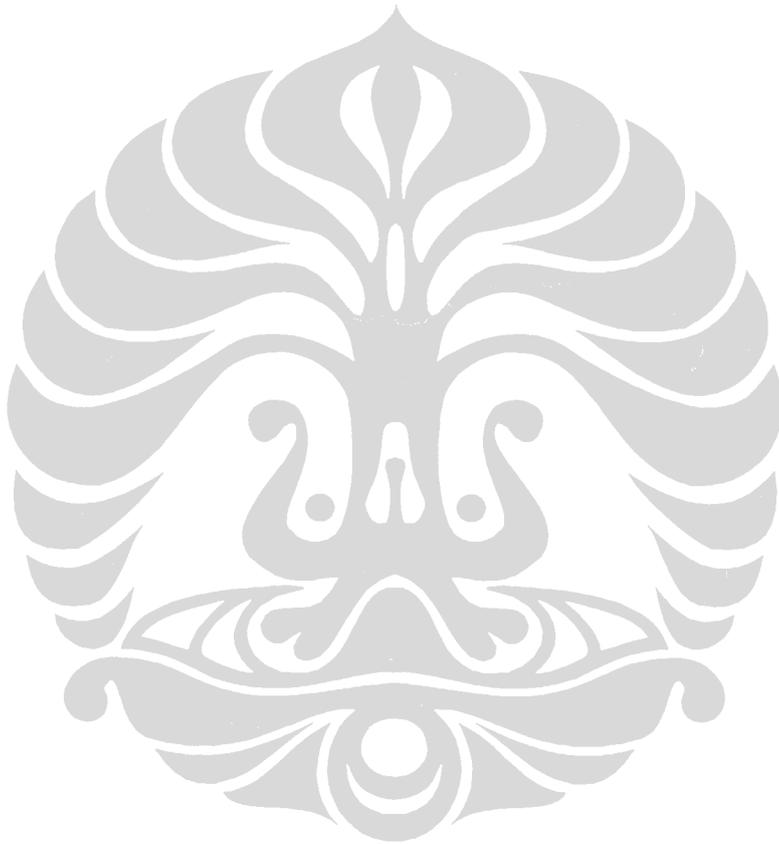


## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. Siklus hidup <i>Brugia timori</i> .....	5
Gambar 4.1. Prevalensi Mikrofilaria dan BR Sebelum Pengobatan Masal .....	19
Gambar 4.2. Distribusi Prevalensi Infeksi Filariasis Berdasarkan Mikrofilaria dan BR Berdasarkan Kelompok Umur .....	20
Gambar 4.3. Prevalensi Mikrofilaria dan BR Sebelum dan Sesudah Pengobatan Masal.....	21
Gambar 4.4. Distribusi Prevalensi Infeksi Filariasis Setelah Pengobatan Berdasarkan Mikrofilaria dan BR Berdasarkan Kelompok Umur ..	22
Gambar 4.5. Distribusi Prevalensi Infeksi Filariasis Sebelum dan Setelah Pengobatan Berdasarkan Mikrofilaria pada Berbagai Kelompok Umur .....	23
Gambar 4.6. Distribusi Prevalensi Infeksi Filariasis Sebelum dan Setelah Pengobatan Berdasarkan BR pada Berbagai Kelompok Umur .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik .....	33



## DAFTAR SINGKATAN

BR	: <i>Brugia Rapid</i>
DEC	: <i>Diethylcarbamazine Citrate</i>
GPELF	: <i>Global Program for the Elimination of Lymphatic Filariasis</i>
MDA	: <i>Mass Drug Administration</i>
Mf	: <i>Microfilaria</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

