



**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE TERHADAP KEBERADAAN LARVA *Aedes aegypti*
DAN PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK DI KELURAHAN
PATRANG KECAMATAN PATRANG
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi syarat-syarat untuk menyelesaikan
Fakultas Kedokteran (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**Rachmi Pratiwi Febrita Parti
NIM 062010101035**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**



**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE TERHADAP KEBERADAAN LARVA *Aedes aegypti*
DAN PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK DI KELURAHAN
PATRANG KECAMATAN PATRANG
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh

**Rachmi Pratiwi Febrita Parti
NIM 062010101035**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang selalu baik hati, memberi petunjuk dan hidayah-Nya.
2. Orang tua saya tercinta Ayahanda Budi Basarudin SH dan Ibunda Yuni Anita Parti, terima kasih untuk segenap cinta dan kasih sayang, doa serta dukungannya selama ini yang mengajarkanku untuk lebih menghargai nilai-nilai hidup yang penuh makna sepanjang masa;
3. Kakakku Darmawansah S.si serta adekku tercinta Dwi Rahma Almira Parti dan Mochammad Rafif Setiabudi, terima kasih atas segala kasih sayang, doa serta bantuannya selama ini;
4. Guru-guruku sejak TK sampai Perguruan Tinggi, yang telah memberikan ilmu dan telah membimbingku dengan penuh kesabaran;
5. Almamater Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

MOTTO

Orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri, duduk atau dalam keadaan berbaring, dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata), "Ya Tuhan kami, tidaklah Engkau menciptakan semua ini sia-sia; Maha suci Engkau, lindungilah kami dari azab neraka.

(Terjemahan Surat Ali Imron Ayat 191)

Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan pergantian malam dan siang terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berakal

(Terjemahan Surat Ali Imron Ayat 190)

Manusia yang paling beruntung adalah yang dikaruniai hikmah, kepahaman tentang Allah, kebenaran Al-quran dan hadist serta makna di setiap kejadian

(Terjemahan Surat Al Baqarah 269 Ayat 191)

^{*}) Yayasan penyelenggara penerjemah Al Quran. 2006. *Al Quran dan Terjemahannya*. Bandung: Sinar Baru Algesindo

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rachmi Pratiwi F. P

NIM : 062010101035

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: *Pengaruh Tingkat Pengetahuan Tentang Penyakit Demam Berdarah Dengue Terhadap Keberadaan Larva Aedes aegypti Dan Pemberantasan Sarang Nyamuk Di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya tulis jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 9 Juni 2010

Yang menyatakan,

Rachmi Pratiwi F.P

NIM 062010101035

SKRIPSI

**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG PENYAKIT
DEMAM BERDARAH DENGUE TERHADAP KEBERADAAN LARVA
Aedes aegypti DAN PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK DI
KELURAHAN PATRANG KECAMATAN PATRANG
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Rachmi Pratiwi F. P

NIM 062010101035

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

: dr. Yunita Armiyanti, M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota

: dr. Elly Nurus Sakinah

LEMBAR PENGESAHAN

Usulan penelitian yang berjudul *Pengaruh Tingkat Pengetahuan Tentang Penyakit Demam Berdarah Dengue Terhadap Keberadaan Larva Aedes aegypti Dan Pemberantasan Sarang Nyamuk Di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Universitas Jember pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 9 Juni 2010

Tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Tim Penguji,

Ketua

dr. Yunita Armiyanti, M.Kes

NIP 197406042001122002

Anggota I,

Anggota II,

dr. Elly Nurus Sakinah

NIP 198409162008012003

dr. Wiwien Sugih Utami, M.Sc

NIP 197609222005012001

Mengetahui,

Dekan fakultas Kedokteran,

Prof. dr. Bambang Suhariyanto, Sp. KK (K)

NIP 194701211983031001

RINGKASAN

Pengaruh Tingkat Pengetahuan tentang Penyakit Demam Berdarah Dengue terhadap Keberadaan Larva *Aedes aegypti* dan Pemberantasan Sarang Nyamuk di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember;
Rachmi Pratiwi F P; 062010101035; 45 Halaman; Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia yang dapat menyebabkan kematian dan sering menimbulkan wabah. Sampai saat ini belum terdapat vaksin yang efektif terhadap virus dengue dan terapi yang diberikan hanya bersifat suportif yaitu dengan cara mengganti kehilangan cairan tubuh yang disebabkan peningkatan permeabilitas pembuluh darah. Komponen penularan terdiri dari virus, *Aedes aegypti* dan manusia, pencegahan dan pemberantasan DBD dapat dilakukan melalui pemutusan mata rantai penularan yaitu melalui kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN). Pada kenyataannya, tidak mudah memberantas DBD karena terdapat berbagai hambatan dalam pelaksanaan PSN. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh tingkat pengetahuan tentang penyakit DBD terhadap keberadaan larva *Aedes aegypti* dan pelaksanaan program Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember.

Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember dan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Jember. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2010. Sampel dalam penelitian ini diperoleh dengan menggunakan metode *multistage random sampling* (pengambilan sampel secara gugus bertahap). Sampel yang digunakan terdiri dari 355 responden rumah di Kelurahan Patrang yang tersebar di empat lingkungan. Penelitian dilaksanakan dalam dua tahap yaitu penelitian di masyarakat dan penelitian di laboratorium. Penelitian pada masyarakat dengan dua metode yaitu metode kuisioner dan metode observasi. Kuisioner digunakan untuk mengukur tingkat pengetahuan tentang penyakit DBD dan tindakan

Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN). Observasi dilakukan untuk mengetahui keberadaan larva *Aedes aegypti* serta menentukan HI (*House Index*) dan CI (*Container Index*). Data penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel dan hasil dari data tersebut dilakukan uji statistik *Chi Square*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa 63,1% masyarakat Patrang berpengetahuan tinggi tentang penyakit DBD. Responden yang melaksanakan PSN sebesar 74,4% dan didapatkan keberadaan larva *Aedes aegypti* sebesar 24,2%. Wilayah Kelurahan Patrang didapatkan HI sebesar 24,22% dan CI sebesar 22,71% sehingga wilayah ini berpotensi untuk terjadinya penularan DBD. Hasil uji *Chi Square* tingkat pengetahuan terhadap Keberadaan Larva *Aedes aegypti* dan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,062 ($\alpha > 0,05$) dan 0,402 ($\alpha > 0,05$). Jadi dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan tentang penyakit DBD tidak berpengaruh terhadap Keberadaan Larva *Aedes aegypti* dan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember.

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan Kehadirat ALLAH SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Skripsi yang berjudul Pengaruh Tingkat Pengetahuan tentang Demam Berdarah Dengue terhadap keberadaan larva *Aedes aegypti* dan Pemberantasan Sarang Nyamuk di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Penyusun Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Jember;
2. Prof. dr. Bambang Suhariyanto Sp.KK (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember;
3. dr. Yunita Armiyanti, M.Kes sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu di sela-sela kesibukan guna memberikan ilmu, bimbingan, dan motivasi demi terselesaikannya karya tulis ilmiah ini. Serta tidak lupa terima kasih atas semua kesabaran yang tidak pernah ada habisnya;
4. dr. Elly Nurus Sakinah sekaligus Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, saran, dan pertanyaan-pertanyaan yang dapat memacu penulis untuk terus belajar;
5. dr. Wiwien Sugih Utami, M.Sc selaku dosen penguji atas waktu dan masukan-masukan yang berharga;
6. Ayahanda H. Budi Basarudin SH, Hj Ibunda Yuni Anita Parti dan adik-adikku Dwi Rahma Almira Parti dan Mohammad Rafif Setiabudi terima kasih atas segala cinta, kasih sayang, pengorbanan, dukungan, nasehat, serta doa yang tak pernah sirna;
7. H. Rachem (alm), eyang putri Hj Partinah serta seluruh keluarga besar Parti yang tiada henti memberikan doa dan cinta serta dukungan;

8. Om Samsuri, Tante Nita, Om Tigo dan Tante Dian atas bantuan, nasehat dan bimbingannya selama di Jember;
9. Kepala Bakesbang, Kepala Kecamatan Patrang serta Kepala Kelurahan Patrang untuk izin penelitiannya;
10. Bapak dan ibu kepala dusun dan kader jumentik se-Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember;
11. Mbak Lilik selaku analisis Laboratorium Parasitologi terima kasih atas segala waktu yang diluangkan untuk membantu mengajarkan dan menemani saat pembuatan preparat;
12. Seluruh karyawan FK UNEJ yang telah memfasilitasi penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
13. Sahabat terbaikku Dina, Nia, Wida, Iid, Anik, Reni, Inung, Misur, Dicky, Bima dan kekasihku Darmawansah S.si terima kasih atas pengertian, nasehat dan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini serta tempat curhatku untuk berkeluh kesah tentang kisah hidupku selama ini;
14. Sahabat-sahabatku Firdha, Winchang, Pimpim, Popoetz, seluruh teman-teman KKN Desa Silo dan semua penghuni kos mastrip 1/57 kalian memang teman-temanku yang terbaik. Terima kasih banyak telah memberi warna dalam perjalanan persahabatanku;
15. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan “FK 2006” dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya selama ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf atas segala kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat.

Jember, 9 Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengetahuan	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Tingkatan Pengetahuan	6
2.1.3 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Pengetahuan	7
2.1.4 Pengaruh tingkat Pengetahuan Terhadap Perilaku Kesehatan.....	8

2.2 Demam Berdarah Dengue	9
2.2.1 Definisi.....	9
2.2.2 Etiologi	9
2.2.3 Patofisiologi	10
2.2.4 Penularan	12
2.2.5 Manifestasi Klinis	14
2.2.6 Diagnosis	15
2.2.7 Penatalaksanaan	17
2.3 Aedes aegypti	19
2.3.1 Taksonomi	19
2.3.2 Morfologi.....	19
2.3.3 Siklus Hidup	23
2.3.4 Bionomik	24
2.4 Kepadatan Larva Aedes aegypti	26
2.5 Tindakan Pemberantasan dan Pencegahn Demam Berdarah Dengue	27
2.6 Kerangka Konseptual Penelitian	32
2.7 Hipotesis Penelitian	33
BAB 3. Metode Penelitian	34
3.1 Jenis Penelitian	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.3.1 Tempat Penelitianl	34
3.3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	34
3.3.1 Populasi Penelitian	35
3.3.2 Sample Penelitian	35
3.4 Variabel Penelitian	36
3.4.1 Variabel Bebas.....	36
3.4.2 Variabel Terikat	36

3.5 Definisi Operasional Penelitian	36
3.5.1 Tingkat Pengetahuan.....	36
3.5.2 Kepadatan Larva <i>Aedes aegypti</i>	37
3.5.3 Tindakan Pemberantasan Sarang Nyamuk.....	38
3.6 Instrumen Penelitian.....	39
3.6.1 Alat Penelitian.....	39
3.6.2 Bahan Penelitian.....	39
3.6.3 Prosedur Penelitian.....	39
3.7 Teknik Pengambilan Data.....	40
3.8 Analisis Data.....	40
3.9 Desain Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	41
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Hasil Penelitian.....	42
4.1.1 Data Tingkat Pengetahuan dan Keberadaan Larva <i>Aedes Aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember	42
4.1.2 Data Tingkat Pengetahuan terhadap Pemberantasan Sarang Nyamuk di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember	43
4.1.3 Data Keberadaan Larva <i>Aedes Aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	44
4.1.4 <i>House Index</i> (HI) Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Kabupaten Jember.....	44
4.1.5 Container Index Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember	45
4.2 Analisis Statistik.....	45
4.2.1 Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	45

4.2.2 Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	45
4.3 Pembahasan.....	46
4.3.1 Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	46
4.3.2 Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Kelurahan Patrang Kecamatan Patrang Kabupaten Jember.....	48
4.3.3 Keberadaan larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember	51
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Tingkat Pengetahuan dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang.....	42
4.2 Tingkat Pengetahuan dan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Kelurahan Patrang.....	43
4.3 Data Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i>	44
4.4 <i>House Index</i> (HI) Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang.....	44
4.5 <i>Container Index</i> Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Patrang.....	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mekanisme Penularan DBD.....	13
Gambar 2.2 Manifestasi Klinik Infeksi Virus Dengue.....	14
Gambar 2.3 Telur <i>Aedes aegypti</i>	19
Gambar 2.4 Larva <i>Aedes aegypti</i>	20
Gambar 2.5 Pupa <i>Aedes aegypti</i>	21
Gambar 2.6 Nyamuk <i>aedes aegypti</i>	22
Gambar 2.7 Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Hasil Kuisisioner.....	60
Lampiran B. Data Sampel, PSN dan Keberadaan Larva	78
Lampiran C. Analisis Data.....	89
Lampiran D. Kuisisioner Penelitian	91
Lampiran E. Foto Pengambilan Data dan Larva di Lapangan.....	98
Lampiran F. Identifikasi Larva	99