



SKRIPSI

Oleh

Anisah Khoiriah
NIM 052010101048

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009



**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEBERADAAN LARVA
Aedes Aegypti SEBAGAI VEKTOR PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DI KELURAHAN SUMBERSARI
KECAMATAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Kedokteran (S1) dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**Anisah Khoiriah
NIM 052010101048**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya tercinta Ayahanda Alm. H. Eddy Hariyono dan Ibunda Hj. Siti Musanadah tercinta, terima kasih untuk segenap cinta, kasih sayang, doa dan dukungan serta pengorbanannya selama ini yang mengajarkanku untuk lebih menghargai nilai-nilai hidup yang penuh makna sepanjang masa;
2. Pendidik saya sedari Taman Kanak-Kanak sampai Perguruan Tinggi yang terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh ketulusan dan kesabaran;
3. Almamater Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

MOTO

”Maka sesungguhnya setiap kesulitan pasti ada kemudahan. Maka jika kamu telah selesai mengerjakan suatu urusan, maka kerjakanlah (urusan lain) dengan sungguh – sungguh. Dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap.”

(Terjemahan Qs. Al – Insyirah :5 – 7)

”Setiap orang perlu belajar sesuatu dan menguasainya secara sangat baik karena senang melakukannya, dan belajar sesuatu sehingga menjadi sangat mahir dalam hal tersebut karena ia pada mulanya tidak menyukai hal tersebut.”

(B. W. M. Young)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anisah Khoiriah

NIM : 052010101048

menyatakan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul : ” *Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Keberadaan Larva Aedes aegypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Di Kelurahan Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan subtansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan 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 di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 29 Juni 2009

Yang menyatakan

Anisah Khoiriah
NIM. 052010101048

SKRIPSI

**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEBERADAAN LARVA
Aedes Aegypti SEBAGAI VEKTOR PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DI KELURAHAN SUMBERSARI
KECAMATAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

**Anisah Khoiriah
NIM 052010101048**

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : dr. Yunita Armiyanti, M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : dr. Irawan Fajar Kusuma

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Keberadaan Larya Aedes aegypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Di Kelurahan Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember* telah diuji oleh Fakultas Kedokteran Universitas Jember pada :

Hari : Senin

Tanggal : 29 Juni 2009

Tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua/Penguji I,

dr. Yunita Armiyanti, M.Kes

NIP. 132 296 982

Sekretaris/Penguji II

dr. Irawan Fajar Kusuma

NIP. 132 317 423

Anggota/Penguji III

dr. Pudjo Wahjudi, MS

NIP. 140 106 355

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Jember

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

NIP. 131 282 556

RINGKASAN

Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Keberadaan Larva *Aedes aegypti* Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Di Kelurahan Sumpersari Kecamatan Sumpersari Kabupaten Jember; Anisah Khoiriah, 052010101048; 2009; 100 halaman; Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Demam Dengue (DF) dan Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus dengue dengan manifestasi klinis demam, nyeri otot, dan/atau nyeri sendi yang disertai leukopenia, ruam, limfadenopati, trombositopenia, dan diatesis hemoragik. Penyebab penyakit demam berdarah ialah virus dengue dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Sampai saat ini belum ditemukan obat untuk membasmi virus atau vaksinasi untuk pencegahan penyakit Demam Berdarah Dengue. Pencegahan dan pemberantasan penyakit DBD hanya dapat dilakukan melalui pemutusan rantai penularan manusia-nyamuk-manusia, yaitu dengan membasmi nyamuknya. Upaya ini dapat dilakukan dengan cara kimia, mekanis maupun biologis. Upaya-upaya tersebut sebetulnya sudah digalakkan, namun hasil yang dicapai belum seperti yang diharapkan. Kemungkinan disebabkan adanya faktor-faktor resiko yang mempengaruhi keberhasilan upaya pemberantasan nyamuk tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor resiko yang mempengaruhi keberadaan larva *Aedes aegypti* sebagai vektor penyakit demam berdarah khususnya di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember. Hasil penelitian diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai dasar penyusunan strategi pemberantasan nyamuk supaya jumlah kasus demam berdarah dapat ditekan.

Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember, dan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Jember. Penelitian dilaksanakan bulan Maret-April 2009. Sampel yang digunakan terdiri dari 373 rumah di Kelurahan Sumpersari yang tersebar di lima lingkungan. Penelitian dilaksanakan dalam dua tahap yaitu penelitian di masyarakat

dan penelitian di laboratorium. Penelitian di masyarakat dilakukan dengan 2 metode yaitu metode kuisioner dan metode observasi. Kuisioner digunakan untuk mengukur tingkat pengetahuan, tindakan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN), dan tindakan abatisasi. Observasi dilakukan untuk mengetahui keberadaan larva *Aedes aegypti*. Penelitian di laboratorium dilakukan untuk mengidentifikasi jenis larva nyamuk.

Data penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor resiko terhadap keberadaan larva *Aedes aegypti* sebagai vektor penyakit demam berdarah di Kelurahan Summersari Kecamatan Summersari Kabupaten Jember dengan menggunakan uji korelasi *Pearson Chi Square test* dan dilanjutkan dengan *Regresi Multivariat Test*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik pengolahan data program SPSS.

Hasil uji korelasi *Pearson Chi Square* diketahui bahwa kelima faktor risiko yaitu tingkat pendidikan, tingkat pengetahuan, tindakan PSN, tindakan abatisasi, dan status ekonomi signifikan mempengaruhi keberadaan larva *Aedes aegypti* di Kelurahan Summersari Kecamatan Summersari Kabupaten Jember. Sedangkan hasil uji *Regresi Multivariat* menunjukkan bahwa tindakan PSN yang memiliki hubungan fungsional atau hubungan kausal paling besar dengan keberadaan larva *Aedes aegypti*. Nilai *House Index* (HI) sebesar 26,8% (>10%) dan *Container Index* sebesar 19,55% (>5%), sehingga dapat disimpulkan bahwa Kelurahan Summersari merupakan daerah potensial terjadi penularan demam berdarah.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Keberadaan Larva Aedes aegypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Di Kelurahan Summersari Kecamatan Summersari Kabupaten Jember*. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. dr. H. Bambang Suhariyanto, Sp. KK (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember;
2. dr. Cholis Abrori, M.Kes., M.Pd .Ked., selaku Pembantu Dekan 1 Fakultas Kedokteran Universitas Jember yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian ini;
3. dr. Yunita Armiyanti, M.Kes., selaku dosen pembimbing I atas segala waktu, perhatian, kesabaran, motivasi dan bantuan kepada saya selama menyelesaikan skripsi ini;
4. dr. Irawan Fajar Kusuma, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan koreksi yang berguna sampai terselesaikannya penulisan skripsi ini;
5. dr. Pudjo Wahjudi, MS, selaku dosen penguji atas waktu dan masukan-masukan yang berharga.
6. dr. Sugiyanta, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama melaksanakan studi di almamater tercinta;
7. Ayahanda Alm. H. Eddy Hariyono dan Ibunda Hj. Siti Musanadah tercinta terimakasih atas doa, cinta kasih, kesabaran dan dorongan semangat yang sungguh menghibur serta mengajarkan untuk selalu percaya dan mengandalkan Allah dalam segala hal;

8. Kakak saya Kamalia Hasanah dan adik saya Singgih Tri Atmojo yang tiada henti memberikan doa dan cinta serta dukungan;
9. Kepala Bakesbang dan Kepala Kecamatan Sumpersari serta Kelurahan Sumpersari untuk izin penelitiannya;
10. Bapak dan Ibu kepala dusun dan kader Jumantik se-Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember;
11. Seluruh karyawan FK UNEJ yang telah memfasilitasi penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
12. Teman seperjuangan saya Wenni, Marinda, dan Indra. Terimakasih untuk semuanya;
13. Sahabat-sahabat saya: Nuril, Putri Y., Nina, dan adik kos saya, Eka, Mbak Lilik, Pak Mahdi dan buat keluarga KKT Sukoember Februari 2009.
14. Semua teman-teman Angkatan 2005 dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, Juni 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR MOTO	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD)	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Etiologi	6
2.1.3 Penularan	7
2.1.4 Patogenesis	8
2.1.5 Gejala.....	9
2.1.6 Diagnosis	10
2.1.7 Penatalaksanaan.....	12

2.2 Program Penanggulangan DBD di Indonesia	13
2.3 <i>Aedes aegypti</i>	15
2.3.1 Taksonomi	15
2.3.2 Morfologi.....	15
2.3.3 Siklus Hidup	19
2.3.4 Lingkungan Hidup dan Perilaku	21
2.4 Kepadatan <i>Aedes aegypti</i>	22
2.5 Tingkat Pendidikan.....	24
2.6 Pengetahuan (<i>Knowledge</i>).....	25
2.7 Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Pengetahuan.....	27
2.8 Hubungan Pengetahuan Terhadap Sikap dan Tindakan	27
2.9 Pemberantasan Sarang Nyamuk	28
2.10 Tindakan Abatisasi	29
2.11 Demam Berdarah Dengue di Kecamatan Sumpalsari, Kabupaten Jember	30
2.12 Kerangka Konseptual Penelitian	32
2.13 Hipotesis Penelitian	33
BAB 3. METODE PENELITIAN	34
3.1 Jenis Penelitian	34
3.2 Tempat dan Waktu penelitian	34
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
3.3.1 Populasi Penelitian.....	34
3.3.2 Sampel Penelitian.....	35
3.4 Variabel Penelitian.....	36
3.5 Definisi Operasional.....	36
3.6 Instrumen Penelitian.....	39
3.6.1 Alat penelitian	39
3.6.2 Bahan Penelitian.....	40
3.6.3 Prosedur Penelitian.....	40

3.7 Teknik Pengambilan Data	41
3.7 Analisis Data	41
3.8 Desain Penelitian dan Rancangan Penelitian	42
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Data Tingkat Pendidikan Warga dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	43
4.1.2 Data Tingkat Pengetahuan Warga Terhadap Demam Berdarah dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	44
4.1.3 Data Pelaksanaan Tindakan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	45
4.1.4 Data Pelaksanaan Tindakan Abatisasi dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	46
4.1.5 Data Status Ekonomi Warga dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	47
4.1.6 Data Kepadatan Larva Nyamuk di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	48
4.1.7 Analisi Data	49
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Kepadatan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember	50
4.2.2 Pengaruh Tingkat Pendidikan terhadap Keberadaan Larva	

<i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	52
4.2.3 Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	53
4.2.4 Pengaruh Tindakan Pemberantasan Sarang Nyamuk terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	54
4.2.5 Pengaruh Tindakan Abatisasi terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	56
4.2.6 Pengaruh Status Ekonomi terhadap Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	57
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

	Halaman
Daftar Gambar	
2.1 Telur nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	16
2.2 Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	17
2.3 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa.....	19
2.4 Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	20
2.5 Kerangka Konseptual Penelitian.....	31
3.1 Alur Penelitian.....	42
Daftar Tabel	
2.1 Tabel Derajat beratnya penyakit demam berdarah.....	11
4.1 Tingkat Pendidikan dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	43
4.2 Data Persebaran Tingkat Pendidikan.....	44
4.3 Tingkat Pengetahuan dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	45
4.4 Pelaksanaan Tindakan Pemberantasan Sarang Nyamuk dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	46
4.5 Pelaksanaan Tindakan Abatisasi dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	47
4.6 Status Ekonomi dan Keberadaan Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	48
4.7 Data <i>House Index</i> (HI) Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari.....	48
4.8 Data <i>Container Index</i> (CI) Larva <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sumpalsari	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A. Data Hasil Kuisioner	66
LAMPIRAN B. Distribusi Fator Resiko Keberadaan Larva <i>Aedes Aegypti</i>	75
LAMPIRAN C. Analisis Data	84
LAMPIRAN D. Kuisioner Penelitian	99
LAMPIRAN E. Foto Pengambilan Data Dan Larva Di Lapangan.....	104
LAMPIRAN F. Identifikasi Larva	107