



**SURVEI PELAKSANAAN 3M DALAM UPAYA PEMBERANTASAN LARVA
NYAMUK *Aedes aegypti* L. DI KELURAHAN SUMBERSARI,
KECAMATAN SUMBERSARI, KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan studi dan mencapai gelar sarjana pendidikan (S1)
pada Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh:

**Illa Atmijayanti
NIM. 040210103240**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2008**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang serta Nabi Muhammad SAW junjungan seluruh umat manusia, saya persembahkan skripsi ini dengan segenap cinta kasih kepada :

1. ayahanda Nanung Nurjaya, SPd dan Ibunda Tumiarsih, terima kasih atas jerih payah, kasih sayang dan bimbinganmu mengiringiku meraih cita serta untaian doa dan berjuta harapan yang menjadikan api semangat dalam hidupku;
2. keluarga besarku yang selalu membimbingku, mendoakan, memberi support dan menaruh harapan padaku untuk menjadi orang yang sukses. Aku tak akan pernah lupa pada nasehat-nasehat yang diberikan padaku;
3. adikku Pandhu tersayang, terima kasih telah menghadirkan kehangatan dan keceriaan serta doa yang menghantarkanku dalam perjalanan hidup ini;
4. mas E'er dan mbak Nita terima kasih banyak atas semuanya dan tetap semangat;
5. sahabat-sahabatku; Muye', Nana, Dwil, Tiwik terima kasih atas dukungan, bantuan, dan semangat yang telah kalian berikan selama ini;
6. guru-guruku sejak SD sampai Perguruan Tinggi, terima kasih telah sabar mengajariku dan memberikan ilmu yang berharga;
7. almamater yang kubanggakan, FKIP Universitas Jember.

MOTTO

**“ Tiada harta yang lebih berharga dari akal
Tiada kebijaksanaan yang lebih baik
Daripada hidup sederhana dan terencana
Tiada kemuliaan lebih tinggi daripada ketaqwaan dan
Tiada harta warisan yang lebih besar daripada ilmu”
(Ali bin Abi Thalib, RA)**

**” Tetap semangat dan berusaha
Hasil terbaik dalam stiap rencana kita
Memerlukan kesabaran dan ketekunan kita
Yang diiringi dengan doa”**

(Ali bin Abi Thalib, RA)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Illa Atmijayanti

NIM : 040210103240

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: “Survei Pelaksanaan 3M Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, 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, 22 Oktober 2008

Yang menyatakan,

Illa Atmijayanti

NIM 040210103240

**SURVEI PELAKSANAAN 3M DALAM UPAYA PEMBERANTASAN LARVA
NYAMUK *Aedes Aegypti* L. DI KELURAHAN SUMBERSARI,
KECAMATAN SUMBERSARI, KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji Guna Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana Strata Satu Program Studi pendidikan Biologi Jurusan
Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada
Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan
Universitas Jember

Nama Mahasiswa : Illa Atmijayanti
NIM : 040210103240
Tahun Ajaran : 2004
Tempat, Tanggal lahir : Jember, 28 Juni 1986

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Dwi Wahyuni, M.kes

NIP 131 660 781

Drs. Supriyanto, M. Si

NIP 131 660 791

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “*Survei Pelaksanaan 3M Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk Aedes aegypti L. di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember*” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari : Rabu

tanggal: 22 Oktober 2008

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Drs. Sihono
NIP 131 276 656

Drs. Supriyanto, M. Si
NIP 131 660 791

Anggota I,

Anggota II

Dr. Dwi Wahyuni, Mkes
NIP 131 660 781

Drs. Slamet Hariyadi, Msi
NIP 131 993 439

Mengesahkan
Dekan,

Drs. Imam Muchtar, SH, M.Hum

NIP 130 810 936

RINGKASAN

Survei Pelaksanaan 3M Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember; Illa Atmijayanti, 040210103240; 2008: 69 halaman; Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember

Penyakit demam berdarah dengue merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang penting dengan angka kematian yang besar. Keberhasilan pencegahan DBD sangat tergantung pada pengendalian vektornya, yaitu *Aedes aegypti* L. Salah satu cara adalah pemberantasan sarang nyamuk (PSN) yang dilaksanakan dengan menerapkan prinsip 3M yaitu menguras, menutup dan mengubur. Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember merupakan daerah dengan kasus DBD yang cukup tinggi pada tahun 2007. Banyak usaha yang telah dilakukan, termasuk PSN 3M tetapi jumlah kasus masih terus mengalami peningkatan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui besarnya pengetahuan, sikap dan praktik/ pelaksanaan 3M masyarakat di Kelurahan Sumbersari serta keberhasilan pelaksanaan 3M dalam upaya pemberantasan larva nyamuk *Aedes aegypti* L.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dengan metode survei yang dilakukan di Kelurahan Sumbersari dan Laboratorium Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada bulan Juli 2008. Populasi penelitian adalah masyarakat yang tinggal di Kelurahan Sumbersari pada tahun 2007 yang berjumlah 24.346 orang, dengan jumlah sampel 100 responden/ 100 rumah. Unit analisis adalah kepala keluarga/ salah satu anggota keluarga yang telah dewasa (untuk mengetahui pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat terhadap pelaksanaan 3M) dan kontainer yang ditemukan di dalam/ di sekitar rumah untuk melihat gambaran kontainer yang

dijadikan tempat perindukan nyamuk *Aedes aegypti* L. Dan untuk mengetahui keberhasilan pelaksanaan 3M dinilai dengan menghitung Angka Bebas Jentik Nyamuk (ABJ), HI, dan CI. di Kelurahan Summersari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember.

Hasil penelitian yang diperoleh melalui kuesioner/ angket, observasi dan interview menunjukkan bahwa pengetahuan masyarakat mengenai 3M dan upaya pemberantasan larva *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Summersari adalah sangat baik; sikap/ pendapat masyarakat mengenai 3M dan upaya pemberantasan larva *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Summersari adalah sangat positif/ sangat mendukung program 3M; praktik/ pelaksanaan 3M dan upaya pemberantasan larva *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Summersari adalah baik, dari 100 responden yang diteliti 17 responden (17%) melaksanakan PSN 3M dengan sangat baik, 57 responden (57%) melaksanakan PSN 3M dengan baik dan 26 responden (26%) dengan praktik 3M kurang. Berdasarkan survei yang dilakukan, didapatkan Angka Bebas Jentik nyamuk (ABJ) pada minggu I, II, III bulan juli 2008 berturut-turut sebesar 76%, 81%, 87%. Sehingga didapatkan nilai HI sebesar 24%, 19%, 13% dan nilai CI sebesar 7,89%; 6,25%; 4,55%. Nilai ini menunjukkan bahwa masyarakat di Kelurahan Summersari belum berhasil melaksanakan PSN melalui gerakan 3M karena ABJ masih dibawah standar nasional ($ABJ \geq 95\%$) dan masih merupakan daerah yang endemis DBD karena nilai HI dan CI melampaui batas aman penularan DBD yang ditetapkan yaitu 5%.

PRAKATA

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadirat Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Survei Pelaksanaan 3M dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. di Kelurahan Summersari Kabupaten Jember” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jember.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan tarima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Drs. H. Imam Muchtar, SH, MHum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ir. Imam Mudakir, MSi, selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember;
3. Drs. Supriyanto, MSi selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember;
4. Dr. Dwi Wahyuni, M.Kes, selaku dosen Pembimbing I, dan Drs. Supriyanto, MSi, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, serta perhatiannya demi kesempurnaan skripsi ini;
5. mas Tamyis, selaku teknisi Laboratorium Biologi FKIP Universitas Jember;
6. teman-teman Biologi Angkatan 2004 dan keluarga besar kost ”Wisma Rahayu”, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya dalam berbagi ilmu untuk kemajuan bersama;
7. seluruh masyarakat Kelurahan Summersari, terima kasih atas kerja sama yang telah diberikan;

8. semua pihak yang telah membantu baik tenaga maupun pikiran dalam penyusunan skripsi ini.

Kritik dan saran sangat penulis harapkan dan semoga Allah Swt memberikan balasan atas kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. Besar harapan penulis semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua, amin.

Jember, Oktober 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSEMBAHAN	ii
MOTTO	iii
PERNYATAAN	iv
PEMBIMBINGAN	v
PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep 3M	7
2.2 Konsep Perilaku Kesehatan	8
2.3 Konsep Pengendalian	12

2.4 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> L.....	17
2.4.1 Klasifikasi Nyamuk	17
2.4.2 Morfologi dan Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> L.....	17
2.4.3 Habitat Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	22
2.4.4 Tempat Perindukan Nyamuk.....	22
2.4.5 Perilaku Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	23
2.4.6 Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> L.....	24
2. 5 Perbedaan Telur, Larva, Pupa dan Dewasa	
pada Nyamuk <i>Aedes, Anopheles, Culex</i>.....	25
2.6 Demam Berdarah Dengue (DBD).....	27
2.5.1 Definisi.....	27
2.5.2 Penyebab dan Penularan.....	27
2.7 Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kecamatan	
Sumbersari dan Kabupaten Jember.....	28
2.8 Gambaran Umum Daerah Penelitian.....	29
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Jenis Penelitian.....	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Identifikasi Variabel.....	31
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	32
3.6 Prosedur Penelitian.....	33
3.6.1 Populasi Penelitian.....	33
3.6.2 Sampel dan Besar Sampel.....	33
3.6.3 Cara Pengambilan Sampel.....	35
3.6.4 Pengisian Angket.....	35
3.7 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	39
3.8 Alur Penelitian.....	41

3.9 Analisis Data	41
BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	42
4.1.2 Karakteristik Responden.....	42
4.1.3 Pengetahuan Masyarakat Terhadap Pelaksanaan 3M.....	45
4.1.4 Sikap/ Pendapat Masyarakat Terhadap Pelaksanaan 3M.....	45
4.1.5 Praktik/ Pelaksanaan 3M Masyarakat Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	46
4.1.6 Keberhasilan Pelaksanaan 3M Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L. di Kelurahan Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember.....	46
4.1.7 <i>House Index</i> (HI) Larva <i>Aedes aegypti</i> L. Di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember.....	47
4.1.8 <i>Container Index</i> (CI) Larva <i>Aedes aegypti</i> L. Di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember.....	48
4.1.9 Identifikasi Larva Nyamuk Yang Ditemukan di Kelurahan Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember Pada Bulan Juli 2008.....	48
4.2 Pembahasan	50
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Jumlah Sampel Tiap Lingkungan.....	34
4.1 Distribusi frekuensi Jenis Kelamin.....	43
4.2 Distribusi frekuensi Usia Responden.....	43
4.3 Distribusi frekuensi Pendidikan Terakhir Responden.....	43
4.4 Distribusi frekuensi Jenis Pekerjaan Responden.....	44
4.5 Distribusi frekuensi Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai 3M.....	45
4.6 Distribusi frekuensi Pendapat/ Sikap Responden Mengenai 3M.....	45
4.7 Praktik/ Pelaksanaan 3M Masyarakat Dalam Upaya Pemberantasan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	46
4.10 Hasil Pemeriksaan Jentik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L. di Kelurahan Sumbersari Pada Bulan Juli 2008.....	47
4.11 House Index (HI) Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.....	47
4.12 Container Index (CI) Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L. di Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Morfologi Telur <i>Aedes aegypti</i> L.....	18
2.2 Morfologi Larva <i>Aedes aegypti</i> L.....	19
2.3 Morfologi Pupa <i>Aedes aegypti</i> L.....	20
2.4 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	21
2.5 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	24
2.6 Perbedaan Telur, Larva, Pupa dan Dewasa Nyamuk <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> , <i>Culex</i>	26
4.1 Bentuk, Warna dan Panjang Tubuh Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	49
4.2 Bagian Kepala Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	49
4.3 Bagian Sisir (comb) Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks Penelitian.....	70
B. Kuesioner/ Angket Penelitian.....	72
C. Lembar Observasi Kontainer.....	85
D. Data Karakteristik Responden Survei Pelaksanaan 3M Dalam Upaya Pemberantasan Larva <i>Aedes aegypti</i> l. Di kelurahan Sumpersari.....	86
E. Hasil Pemeriksaan Jentik Nyamuk Di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Sumpersari, Kabupaten Jember.....	88
F. Jenis Container Yang Ditemukan Sebagai Tempat Perindukan Nyamuk.....	94
G. Peta Kelurahan Sumpersari,.....	95
H. Kunci Identifikasi Aedes Jentik dan dewasa di jawa.....	96
I. Surat Ijin Penelitian.....	104
J. Dokumentasi Penelitian.....	107
K. Konsultasi Dosen.....	108