

STUDI POPULASI LARVA *Aedes aegypti* (DIPTERA : CULICIDAE) PADA
BERBAGAI JENIS TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DI LINGKUNGAN
TEGALBOTO KIDUL KELURAHAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER

SKRIPSI



Oleh

Sugono
NIM. BIC195148

Asal	: Madich	Klass	S
Terims	: Tel. huff di.	580.07	
No. Induk	: 102 235 520	SUG	
		S	
			C.1

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER

Pebruari, 2001

MOTTO :

Demi masa

Sesungguhnya manusia itu dalam kerugian.

Kecuali orang-orang yang beriman dan beramal shaleh dan berwasiat
(nasehat menasehati) dengan kebenaran dan berwasiat dengan kesabaran.

(Q.s. Al- Ashr ayat 1-3)

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

1. Ayahanda KASMINA dan Ibunda SAEMI yang selalu mencurahkan segala kasih dan sayangnya tanpa mengenal ruang dan waktu hanya ALLAH yang akan membalas-Nya.
2. Mas Karya, Mbak Herni, Mbak atin, Mbak Indah, Dik Candra dan dik Lisa Yang telah banyak memberikan dorongan dan motivasinya.
3. Saudara-saudara kami seperjuangan di HMI Cabang Jember (Agus, Wijang, Totok, Yanto, Faiz, Yusri, Alfian, Dendy, Cyril, Dini, Udin, Lukman, Ratih, Saliem, Dwi, Rony, Aning, Nanik, Lucky, Irfah) yang selalu mengingatkan akan pentingnya nilai-nilai perjuangan dalam menegakan kebenaran.
4. Saudara-saudaraku di HMI Komisariat FKIP (Cak Mahfud, Kak Haryono, Cak Johar, Mbak Anik, Alfian Baynofi, Suprihno, Eko Ermawanto, Rodli TL, Farida Eldiyati, Naning "ning" Rahmawati, Anik Purgia "siti" Tiara, Maria "mer"Ulfa, Abdurahman, Sri Suparwati) yang selalu mengingatkan akan pentingnya kebersamaan.
5. Teman-temanku di Biologi 95 : Jangan pernah melupakan pentingnya rasa persaudaraan
6. Rekan-rekan warga Biologi yang menekankan pentingnya kerja sama dalam menjalani hidup
7. Almamater tercinta : UNEJ

**STUDI POPULASI LARVA *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE) PADA
BERBAGAI JENIS TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DI LINGKUNGAN
TEGALBOTO KIDUL KELURAHAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan untuk dipertahankan di depan Tim Penguji guna memenuhi persyaratan pencapaian gelar Sarjana Pendidikan Program Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Oleh:

Nama : **SUGONO**
NIM : **BIC1 95 148**
Angkatan : **1995**
Daerah Asal : **Cirebon**
Tempat dan Tgl Lahir : **Cirebon, 1 Februari 1977**
Jurusan / Program : **Pendidikan Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam/ Pendidikan
Biologi**

Disetujui :

Pembimbing I



Drs. Supriyanto, M.Si

NIP. 131 660 791

Pembimbing II



Drs. Slamet Hariyadi, M.Si

NIP. 131 993 439

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan tim penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember Pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 24 Februari 2001
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua



Drs. Suratno, M.Si

NIP. 131 993 443

Sekretaris



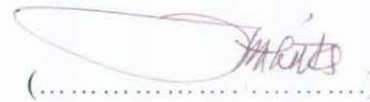
Drs. Siamet Hariyadi, M.Si

NIP. 131 993 439

Anggota:

1. Drs. Supriyanto, M.Si

NIP. 131 660 791


(.....)

2. Drs. Rudju Winarsa, M.Kes

NIP. 131 832 331


(.....)

Mengesahkan,

Dekan,



Drs. Dwi Supasno, M.Hum

NIP. 131 274 727

KATA PENGANTAR

Teriring salam dan do'a semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga kita masih dapat diberi keselamatan sehingga dapat melaksanakan aktifitas sehari-hari serta ucapan Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi syarat di dalam memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember. Dengan terselesaikannya skripsi ini penulis sampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Drs. Dwi Suparno, M.Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd dan Dra. Dinawati T, M.Pd Ketua dan Sekretaris Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember
3. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Drs. Supriyanto, M.Si dan Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu diharapkan saran dan kritik demi kebaikan serta kesempurnaanya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi peneliti.

Jember , Februari 2000

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	4
2.2 Habitat, morfologi dan Perilaku <i>Ae. aegypti</i>	
2.2.1 Habitat Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	7
2.2.2 Morfologi Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	7
2.2.3 Prilaku Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	8
2.3 Epidemiologi.....	9
2.4 Tempat Perindukan Nyamuk/ Tempat Penampungan Air.....	10
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu penelitian.....	12
3.2 Metode Pengambilan Sampel.....	12

3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.4	Prosedur Penelitian.....	12
3.5	Analisis Data.....	13
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Data Penelitian.....	14
4.1.1	TPA dari jenis semen.....	14
4.1.2	TPA dari jenis Plastik.....	16
4.1.3	TPA dari jenis Porselin.....	18
4.3	Pembahasan.....	20
V.	SIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Simpulan	25
5.2	Saran.....	25
	DAFTAR PUSTAKA.....	26
	LAMPIRAN.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Matrik Penelitian.....	27
2. Data Hasil Pengamatan.....	28
3. Tabel Analisis Sidik Ragam.....	40
4. Tabel Hasil Uji Beda Jarak Berganda Duncan.....	41
5. Daftar nilai baku pada taraf kritis 5 % dan 1 % Untuk Analisis Sidik Ragam.....	42
6. Daftar Uji jarak Duncan 5% dan 1 % Signifikan Studentied Ranges.....	43
7. Peta lokasi penelitian.....	44
8. Foto Penelitian	45
9. Surat Ijin Penelitian	47
10. Lembar konsultasi Skripsi.....	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data hasil keberadaan dan jumlah larva <i>Ae. aegypti</i> pada tempat penampungan air yan terbuat dari bahan jenis semen.....	12
2. Data hasil keberadaan dan jumlah larva <i>Ae. aegypti</i> . pada tempat penampungan air yan terbuat dari bahan jenis Plastik.....	14
3. Data hasil keberadaan dan jumlah larva <i>Ae. aegypti</i> pada tempat penampungan air yan terbuat dari bahan jenis porselin.....	16
4. Ringkasan Analisis Satu jalur (RAL) jumlah <i>Ae. aegypti</i>	40
5. Hasil Uji Jarak Duncan.....	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Skematis morfologi larva <i>Aedes</i>	5

ABSTRAK

Sugono, Juli 2000, "Studi Populasi Larva *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Pada Berbagai Jenis Tempat Penampungan Air Di Lingkungan Tegalboto Kidul Kelurahan Summersari Kabupaten Jember".

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pembimbing: (1). Drs Supriyanto, M.Si

(2). Drs.Slamet Hariyadi, MSi.

Aedes aegypti adalah vektor utama dari penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). DBD adalah penyakit yang disebabkan oleh virus Dengue yang sangat berbahaya karena dapat menyebabkan fatal bagi penderitanya. Lingkungan Tegalboto Kidul Kelurahan Summersari merupakan salah satu daerah endemi DBD di wilayah Kotatiff Jember, dimana setiap tahun wilayah tersebut mempunyai potensi untuk berkembang biaknya nyamuk *Ae. aegypti*. Potensi untuk berkembang biaknya nyamuk *Ae. aegypti* disebabkan oleh masalah banyaknya wadah air yang tergenang air. Sedangkan penanggulangan dan pemberantasanya diarahkan untuk membersihkan sarang-sarang nyamuk dalam usaha untuk menekan meningkatnya populasi nyamuk *Ae. aegypti* belum dicapai secara menyeluruh dan bersama-sama. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui populasi larva *Ae. Aegypti*. Pada berbagai jenis TPA di lingkungan Tegalboto Kelurahan Summersari Kabupaten Jember dan untuk mengetahui perbandingan jumlah larva *Ae. aegypti* Pada Berbagai jenis TPA di lingkungan Tegalboto Kelurahan Summersari Kabupaten Jember. Untuk mengetahui keakuratan data yang diperoleh, data di uji dengan Uji F, dan diperoleh hasil F-hitung > F-tabel dan dilanjutkan dengan Uji Duncan. Berdasarkan hasil Uji F dan Uji jarak nyata Duncan dapat diambil kesimpulan jumlah rata-rata keseluruhan larva *Ae. aegypti* pada TPA jenis semen 26,78 ekor, jenis porselin 6,71 ekor dan jenis plastik 0,96 ekor dan jenis TPA jenis semen memiliki jumlah larva *Ae. aegypti* yang lebih banyak dibandingkan dengan jenis plastik dan porselin

Kata Kunci : *Aedes aegypti*, Tempat Penampungan Air, Lingkungan Tegalboto Kidul

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1998. *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah*. Jember: Badan Penerbit Unej.
- Brown Harold W, 1979. *Dasar Parasitologi Klinis*, Jakarta: PT Gramedia.
- Clement. A.N.1992. *The Biology Of Mosquito*, London: Chapman & Hall.
- Depkes RI , 1996. *Berita Entomologi Jawa Timur*, Surabaya: Kanwil Dikesda TK II Jawa Timur.
- Gandahusada Srisasi, Herry D Ilahude DAP&E Wita Pribadi. 1998. *Parasitologi Kedokteran*, Jakarta: FK UI.
- Ilahude Herry D, 1998. *Petunjuk Praktikum Parasitologi Kedokteran*, Jakarta: FK UI
- Masyhur Mohamad, 1998. *Program Pemberantasan Infeksi Dengue di Jakarta: Antara Fakta dan Teori*, Jakarta: Kanwil Dep. Kes. DKI Jakarta
- Nadesul H, 1998. *Penyebab, Pencegahan, dan pengobatan Demam berdarah*, Surabaya: Puspa suara.
- Nasir M, 1998.*Metode Penelitian*.Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Noble. E. R. dan G.A.Noble, 1989. *Parasitologi Biologi Parasit Hewan*. Yogyakarta: Gadjamada University Press.
- Noer Sjaifoellah, 1996. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*,Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Sudjana N, 1992. *Metode Statistik*, Bandung: Tarsito.
- Sukamto, 1992. *Desain Penelitian dan Teknik Sampling Untuk Penelitian Kebijakan*.Yogyakarta: IKIP Yogyakarta.
- Suriawiria Unus, 1996. *Mikrobiologi Air dan Dasar Pengelolaan Buangan Secara Biologis*. Bandung: Penerbit Alumni Bandung.
- Soedarmo sumarmo S. P, 1988. *Demam Berdarah (Dengue) Pada Anak*. Jakarta: UI Press.

Soedarto, 1992. *Atlas Entomologi Kedokteran*. Surabaya: EGC

Syahrurachman Agus, 1998. *Beberapa Lahan Penelitian Untuk Penanggulangan Demam Berdarah Dengue*, Jakarta: Mikrobiologi Klinik Indonesia FKUI.