



STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE DI KEPULAUAN POTERAN MADURA PERIODE TAHUN 1988-2000

SKRIPSI



Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Menyelesaikan
Pendidikan Sarjana Strata Satu (S-1) Program Pendidikan Biologi
Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh :

NUR KHALISAH

NIM. 97-3233

Asa:	Hadiah	Klass
Terima :	10 MAY 2002	666 921
No. Ind:	0774	KUB
KLASIR / PENYALIN:		✓

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2002**

MOTTO

Allah menurunkan penyakit dan menurunkan pula obatnya, diketahui oleh yang mengetahui dan tidak akan diketahui oleh orang yang tidak mengerti.

(HR. Bukhari dan Muslim)

Pelajarilah ilmu . Barangsiapa mempelajarinya karena Allah, itu taqwa. Menuntutnya itu ibadah. Mengulang- ulang itu tasbih. Membahasnya itu jihad. Mengajarkannya pada orang yang tidak tahu, itu sedekah. Memberikan pada ahlinya itu mendekatkan diri pada Allah.

(Ilya Al- Ghozali)

Aku menghadapi banyak lawan tetapi tidak lebih berat daripada nafsuku sendiri, aku menikmati segala macam kelezatan tetapi tidak ada yang melebihi nikmatnya kesehatan. Aku makan dan minum segala yang pahit tetapi tidak ada yang melebihi pahitnya kemelaratan.

(Arif bijaksana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membesarkanku dengan ketulusan dan kesabaran yang tak henti akan doa serta pengorbanannya
2. Mbah Mannan, Mbah Maafi serta keluarga besar di Pabian dan Pamolokan yang membimbingku selama ini.
3. Kakakku tercinta Ghufron dan adikku Iin, Ihsan dan Fausi yang selalu aku sayangi.
4. Seseorang yang mampu mengisi hatiku saat detik-detik terakhirku di Jember yang membuatku bahagia dan menangis juga sobat baruku Mas Danu yang selalu mengganguku sekaligus memotivasiku dalam belajar.
5. Shobatku Via, Sulifa, Iis, yang banyak membantu penyusunan skripsi ini, Fatim, Weni, Yuli, Trisna, Ninis, Muda, kebersamaan kita, keceriaan kita, suka duka, cerita-cerita lucu takkan pernah kulupakan. Persaudaraan yang telah kita bina selama ini moga tak luntur sampai kapanpun.
6. Teman-temanku Bio' 97
7. Almamater yang aku banggakan

HALAMAN PENGAJUAN

Studi Kasus Demam Berdarah Dengue Di Kepulauan Poteran Madura Periode Tahun 1988-2000

Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi jurusan P. MIPA pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh:

Nama	: Nur Khalisah
NIM	: 97-3233
Angkatan	: 1997
Daerah Asal	: Sumenep
Tempat Tanggal Lahir	: Sumenep, 2 Maret, 1979

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Drs. Slamet Hariyadi M.Si
NIP. 131 993 439

Pembimbing II



Drs. Suratno M.Si
NIP.131 993 443

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE DI KEPULAUAN
POTERAN MADURA PERIODE TAHUN 1988-2000**

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

Hari : Sabtu
Tanggal : 30 Maret 2002
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua



Drs. Supriyanto M. Si
NIP. 131 660 791

Sekretaris



Drs. Suratno M. Si
NIP. 131 993 443

Anggota

1. Drs. Slamet Hariyadi M. Si
NIP. 131 993 439



(.....)

2. Drs. Rudju Winarsa M. Kes
NIP. 131 832 331



(.....)

Mengesahkan
Dekan FKIP
Universitas Jember



Drs. Dwi Suparno. M. Hum
NIP. 131 274 727

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *Studi Kasus Demam Berdarah Dengue Di Kepulauan Poteran Madura Periode Tahun 1988-2000* sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak yang dengan ikhlas membantu dalam berbagai bentuk bantuan sehingga peneliti skripsi ini dapat terlaksana dengan sebaik-baiknya, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Kabul Santoso, MS selaku Rektor Universitas Jember
2. Drs. Dwi Suparno, M.hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember
3. Drs. Singgih Bektiarso, MPd selaku Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Ketua Program Pendidikan Biologi
5. Drs. Mismo Widi Atmoko selaku Dosen Wali
6. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Pembimbing I
7. Drs. Suratno M.Si selaku Pembimbing II.
8. dr. Siradjul Munir selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Sumenep.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat ganti dan pahala dari Allah SWT.

Jember, Maret 2002

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
I.PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Definisi Operasional.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyakit DBD.....	5
2.1.1 Gejala-gejala DBD	6
2.1.2 Virus Dengue.....	7
2.1.3 Cara Penularan Virus Dengue	8
2.2 Vektor Dengue	9
2.2.1 Ciri-ciri Nyamuk <i>Aedes</i>	10
2.2.2 Bionomik <i>A. aegypti</i>	11
2.2.3 Distribusi Geografi	12
2.3 Kepulauan Poteran	13
2.4 Pencegahan dan Pemberantasan.....	14

III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.1.1 Tempat.....	16
3.1.2 Waktu	16
3.2 Tehnik Pengambilan Data	16
3.4 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Jumlah Penderita DBD di Kepulauan Poteran Periode Tahun 1988-2000	18
4.1.2 Faktor-faktor biotik dan abiotik yang mempengaruhi penyebaran kasus DBD.....	20
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Jumlah Kasus DBD Di Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	25
4.2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi penyebaran kasus DBD ..	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Persentase jumlah penderita DBD di Kepulauan Poteran Periode tahun 1988-2000.....	18
2	Distribusi penderita DBD di masing-masing desa Kepulauan Poteran.....	19
3	Persentase angka bebas jentik Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	20
4	Perbandingan jumlah kasus DBD berdasarkan jenis kelamin periode tahun 1988-2000.....	21
5	Data penderita DBD per golongan umur di Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	22
6	Rata-rata curah hujan, suhu, kelembapan di Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	23

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Pola serangan DBD di Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	19
2	Persentase sebaran DBD menurut jenis kelamin di Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	21
3	Persentase luas lahan kering di Kepulauan Poteran tahun 2000	24

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Matrik penelitian.....	35
2	Pedoman observasi.....	36
3	Pedoman interview.....	38
4	Data curah hujan Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	40
5	Data suhu Kepulauan Poteran periode tahun 1988-	
6	2000.....	41
7	Data kelembapan Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	42
8	Data kecepatan dan arah angin tahun 2000.....	43
9	Data jumlah penduduk Kepulauan Poteran periode tahun 1988-2000.....	44
10	Data adanya luas lahan kering (Ha) Kepulauan Poteran tahun 2000.....	45
11	Peta Kabupaten Sumenep.....	46

ABSTRAK

Nur Khalisah, Maret 2002. Studi kasus Demam Berdarah Dengue Di Kepulauan Poteran Madura Periode Tahun 1988-2000.

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

Pembimbing: 1. Drs. Slamet Hariyadi M. Si

2. Drs. Suratno M. Si

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan melalui nyamuk terutama *A. aegypti* yang ditandai dengan demam mendadak disertai pendarahan dan cenderung menimbulkan syok yang bisa menyebabkan kematian. Penyakit DBD merupakan salah satu penyakit yang dapat menimbulkan wabah dan lebih banyak menyerang anak-anak. Potensi untuk banyak atau tidaknya DBD terjangkau disuatu wilayah dipengaruhi oleh faktor abiotik dan biotik dari daerah setempat. Banyak faktor penunjang seperti kepadatan penduduk, rumah yang berdekatan, banyaknya tanaman, aktifitas sehari-hari serta alam sekitarnya tiap wilayah yang berbeda. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui jumlah kasus DBD di Kepulauan Poteran Madura Periode tahun 1988-2000, (2) mengetahui faktor-faktor abiotik dan biotik yang mempengaruhi jumlah kasus DBD Di Kepulauan Poteran Periode Tahun 1988-2000. Untuk memperoleh data jumlah kasus DBD peneliti mengambil langkah-langkah sebagai berikut: (1) observasi (2) dokumentasi dan (3) interview. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa (1) jumlah kasus di Kepulauan Poteran sebanyak 24 kasus. Faktor abiotik antara lain curah hujan (163,5 mm), suhu (27,7 °C), kelembapan (76,9 %) sangat mendukung untuk pertumbuhan *A. aegypti*, tetapi jarak antar pulau, kecepatan angin, transportasi dan kebiasaan masyarakat menjadi penghalang penyebaran virus Dengue. Faktor biotik seperti hewan peliharaan akan mengurangi frekuensi gigitan nyamuk pada manusia. Sebaran DBD menurut kriteria jenis kelamin mulai tahun 1990-2000 tidak menunjukkan perbedaan yang nyata antara jenis kelamin laki-laki dan perempuan (0,004 %) dan (0,005 %). Sedangkan kasus DBD terbanyak golongan umur antara 6-15 tahun.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), Kepulauan Poteran - Madura

DAFTAR PUSTAKA

- Ardana I.K. 1993. *Perbedaan Jumlah Penderita Penyakit DBD Ditinjau Dari Keberadaan Musim dan Kebersihan Lingkungan Di Kodya Denpasar Tahun 1993*. Laporan Penelitian. Singaraja: Universitas Udayana.
- Burnham,I. 2001. " Stres Musuh Terburuk Anda ". Dalam Majalah Nasional Untuk Hidup Sehat (*September*). Jakarta.
- Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. 1994/1995. *Analisis Pola Pemukiman Di Lingkungan Perairan Di Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Direktur Jenderal PPM-PLP Jatim. 1993. *Pelatihan Program Pemberantasan DBD Bagi Dokter Puskesmas*. Surabaya: (makalah belum diterbitkan).
- Endang,W.2001. "Waspadalah Demam Berdarah Menyerang Lagi" Dalam Aura. Februari.Jakarta:Hal 7-8.
- Gandahusada,SH. Illahude dan W.Pribadi. 1988. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: FKUI.
- Hadi Suwasono. 1997. *Berbagai Cara Pemberantasan Larva Aedes Aegypti*. Salatiga: Cermin Dunia Kedokteran.No:109.
- Hassan,R, Soegianto. 1985. *Ilmu Kesehatan Anak Sakit*. Jakarta: EGC.
- Harijanto P. N, SpPD, Dr. 2000. *Malaria*. Jakarta: EGC.
- John,F. 1997. *Wanita Ciptaan Ajaib*. Bandung: Indonesia Publishing House.
- Mansyur M. 1988. *Program Pemberantasan Infeksi Dengue di Jakarta Antara Fakta dan Teori*. Jakarta: Mikrobiologi Klinik Indonesia Vol.3 No.3 hal 70-75.
- Ngastiyah.1997. *Perawatan Anak Sakit*. Jakarta : EGC.
- Noer Syaiful M. 1997. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: UI Press.
- Poerwodarminto J. 1992. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Rezeki,SH. Hadinegara dan Hendrawan Irawan Safari. 1999. *Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Soedarmo,S.S.P. 1998. *Demam Berdarah Dengue Pada Anak*. Jakarta: UI Press.

- Soedarto, Soeharto.K Machfudz, Yuwono. 1989. *Penelitian Epidemiologik DBD Ditinjau Dari Sudut Bionomik Nyamuk Aedes Aegypti dan Aedes Albopictus dari Sudut Lokasi Kontak Antara Mamusia dan Nyamuk di Daerah Perkotaan dan Pedesaan di Jawa Timur*. Surabaya: Lemlit Universitas Erlangga.
- Soediby E.P.H, Widiyanto, S.Soegeng, Martono dan Koentoro, (tanpa tahun), *Hubungan Tempat Asal Penderita DBD di Kodya Surabaya dengan Tindakan Operasional serta Faktor Lainnya*. Laporan Penelitian. Surabaya: Universitas Erlangga.
- Subdit P2 B2 Dit Jen PPM-PLP. 1999. " *Penyemprotaan dan Pengasapaan Bukan Cara Terbaik*. 1998/1999. Jakarta: hal 1-2.'
- Sudiarti I. 2002. *Studi Kasus DBD Di Tinjau Dari Prespektif Umur dan Jenis Kelamin Di Pulau Madura Periode Tahun 1996-2000*. Jember.(Skripsi Tidak Diterbitkan).
- Supardi I.dan Kosasih O. 1988. *Studi Restropektif Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakait Umum ST. Bordameus*. Bandung: Mikrobiologi Klinik Indonesia. Vol(3)3. 91-92.
- Syahrurachman A. 1998a. *Beberapa Lahan Penelitian Untuk Penanggulangan Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: Mikrobiologi Klinik Indonesia. Vol(:3) 3.87-89.
- Tjasyono. Bayong. 1999. *Klimatologi Umum* . Bandung : ITB