



Milik UPT Perpustakaan  
UNIVERSITAS JEMBER

STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH  
PEMUKIMAN PESISIR DAN PEDALAMAN KABUPATEN TUBAN  
PERIODE TAHUN 1990-2000

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 :

SITI KASPIATUN

NIM. 97-3184

Asal:	Halaman	Klass
		614.43
Terima Tgl : 11 MAR 2002		KAR
No. Induk 0566		x
KLASIR / PENYALIN		c.1

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

## HALAMAN 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)

Andilku dalam karya dunia mungkin terbatas, tetapi fakta bahwa ini merupakan karyaku membuatnya sangat berharga  
(Helen Keller)

Apa yang kamu simpan untuk dirimu sendiri akan lenyap, apa yang kamu berikan pada orang lain akan kamu miliki selamanya  
(Axel Munthe)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibunda tercinta yang telah membesarkanku dengan ketulusan dan kesabaran yang tak henti akan doa serta pengorbanannya
2. Kakanda tercinta M. choliq yang selalu aku andalkan
3. Ninis, Atiek, Arum, Emmy yang aku sayangi dan lies, Sulifah, Iis yang banyak membantu penyusunan skripsi ini serta Anik, Muda, Leni dan Erna yang selalu menjadi temen baikku.
4. Shobatku Hariz dan temen temenku Edy, Faichol, Jatmiko yang selalu membuatku banyak berfikir maju.
5. Temen-temenku Bio 97
6. Almamaterku

Studi Kasus Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Pemukiman  
Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban  
Periode Tahun 1990-2000

Skripsi

Oleh:

Nama : Siti Kaspiatun  
NIM : 97-3184  
Angkatan : 97  
Daerah Asal : Tuban  
Tempat Tanggal Lahir : Tuban, 9 Juli 1979

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH  
PEMUKIMAN PESISIR DAN PEDALAMAN KABUPATEN TUBAN  
PERIODE TAHUN 1990-2000**

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

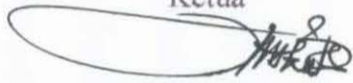
Hari : Kamis

Tanggal : 28 Februari 2002

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua



Drs. Supriyanto, M.Si  
NIP. 131 660 791

Sekretaris




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

Anggota

1. Drs. Rudju Winarsa, M.Kes  
NIP. 131 832 331

2. Dra. Retno Susilowati, M.Si  
NIP. 132 083 910

(  )

(  )

Mengetahui

Dir. Dekan



Drs. Misno AL, M.Pd

NIP. 130 937 191

## 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 Wilayah Pemukiman Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000* 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, Mhum 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, Msi selaku ketua program pendidikan Biologi
5. Drs. Mismo Widi Atmoko selaku Dosen Wali
6. Drs. Rudju Winarsa M.Kes selaku Pembimbing I
7. Drs. Slamet Hariyadi Msi selaku Pembimbing II.
8. Dra. Hj. Heny Relawati Rini Widiastuti, M.Si selaku Bupati KDH. Kabupaten Tuban.
9. Dr. H. Tri Hadi Sanyoto selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Tuban.
10. Drs. Slamet Supriadi selaku ketua P2P Dinkes Tuban

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

Jember, Februari 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 .....	xiv
I.PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Definisi Operasional.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Demam Berdarah Dengue .....	5
2.1.1 Penyebab Demam Berdarah Dengue.....	6
2.1.2 Gejala Penyakit DBD .....	6
2.1.3 Vektor .....	8
Ciri-ciri dan sifat nyamuk.....	8
Siklus hidup.....	9
Tempat perindukan.....	10
2.1.4 Cara Penularan .....	11
2.1.5 Pusat-pusat Penularan.....	12
2.1.6 Cara Pencegahan dan Pemberantasan.....	12

2.2	Pemukiman Wilayah Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban ..	13
III.	METODE PENELITIAN .....	16
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.1.1	Tempat .....	16
3.1.2	Waktu.....	16
3.2	Jenis Penelitian.....	16
3.3	Tekhnik Pengambilan Data .....	16
3.4	Analisa Data.....	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1	Hasil .....	18
4.1.1	Jumlah Penderita DBD di Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	18
4.1.2	Jumlah Kasus DBD Pada Empat Kecamatan Di Wilayah Pemukiman Pesisir Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	19
4.1.3	Jumlah Kasus DBD Pada Empat Kecamatan Di wilayah Pemukiman Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	20
4.1.4	Jumlah Kasus DBD Di Wilayah Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	21
4.1.5	Jumlah Pemeriksaan Jentik Setiap tahunnya Di Wilayah Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	23
4.1.6	Jumlah Kasus DBD Menurut Kriteria Umur dan Jenis Kelamin Penderita Di Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	24
	A. Sebaran DBD Menurut Kriteria Umur Penderita.....	25
	B. Sebaran DBD Menurut Kriteria Jenis Kelamin.....	26
4.2	Pembahasan.....	27
4.2.1	Jumlah Kasus DBD Di Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000 .....	27



4.2.2 Jumlah Kasus DBD Di Wilayah Pemukiman Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000.....	28
4.2.3 Hubungan Keberadaan Jentik Dengan Kasus DBD Di Wilayah Pemukiman pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000.....	32
4.2.4 Perbandingan Jumlah Kasus DBD Menurut Karakter Umur.....	34
4.2.5 Perbandingan Jumlah Kasus DBD Menurut Karakter Jenis Kelamin.....	36
4.2.6 Tingkat Pengetahuan Masyarakat tentang Penyakit DBD.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Persentase jumlah penderita dan mortalitas DBD di Kabupaten Tuban Periode tahun 1990-2000.....	18
2	Jumlah Kasus Penyebaran DBD di Kecamatan yang berbeda di wilayah pesisir Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000.....	19
3	Jumlah Kasus penyebaran DBD di 4 Kecamatan yang berada di Wilayah Pedalaman Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	20
4	Persentase jumlah kasus DBD di wilayah pesisir dan pedalaman Kabupaten tuban periode tahun1990-2000.....	21
5	Hasil pemeriksaan jentik setiap tahunnya di wilayah pesisir dan pedalaman periode tahun 1990-2000.....	23
6	Jumlah penderita DBD menurut kriteria umur dan jenis kelamin di kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	24
7	Persentase serangan menurut umur.....	25
8	Jumlah dan Persentase sebaran DBD menurut jenis kelamin Penderita.....	26

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Pola serangan DBD di Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	19
2	Pola serangan DBD per Kecamatan di wilayah pesisir Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	20
3	Pola serangan DBD per Kecamatan di wilayah pedalaman Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	21
4	Perbandingan pola serangan DBD di wilayah pesisir dan pedalaman Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	22
5	Perbandingan jentik per bejana di wilayah pes Kabuparten Tuban periode tahun 1990-2000.....	24
6	Persentase serangan DBD menurut kriteria umur penderita dari tahun 1990-2000.....	25
7	Rata-rata persentase DBD menurut jenis kelamin penderita tahun 1990-2000.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Matrik penelitian.....	43
2	Pedoman interview.....	44
3	Pedoman observasi.....	45
4	Luas wilayah dan jumlah penduduk per Kecamatan Kabupaten Tuban menurut proyeksi penduduk tahun 1990-2000.....	47
5	Jarak antar Kecamatan di wilayah pesisir dan pedalaman Kabupaten Tuban.....	48
6	Data tentang Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin dan umur di Kabupaten Tuban tahun 2000.....	49
7	Data jumlah penderita per Kecamatan di Kabupaten Tuban periode tahun 1990-2000.....	50
8	Jumlah penderita dan kematian DBD per golongan umur dan jenis kelamin tahun 1990-2000 di Kabupaten Tuban.....	51
9	Data jentik <i>A. aegypti</i> menurut kelompok sasaran di kecamatan Tuban Periode tahun 1993-1997.....	52
10	Pokok-pokok hasil survei pengetahuan, sikap dan perilaku (PSP) masyarakat mengenai penyakit DBD di Kabupaten Tuban.....	53
11	Perhitungan perbandingan jumlah penderita DBD pada jenis kelamin laki-laki dan perempuan.....	56
12	Perhitungan perbandingan persentase jumlah kasus DBD di wilayah pesisir dan pedalaman Kabupaten Tuban.....	57
13	Perhitungan Perbandingan persentase jentik <i>A. aegypti</i> di wilayah pesisir dan pedalaman.....	58
14	Peta wilayah Kabupaten Tuban.....	59
15	Surat ijin penelitian.....	60
16	Surat keterangan telah melaksanakan penelitian.....	61

No	Judul	Halaman
17	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	62
18	Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi.....	63

## ABSTRAK

**Siti Kaspiatun Januari 2002. Studi Kasus Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Pemukiman Pesisir dan Pedalaman Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000.**

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

Pembimbing: 1. Drs. Rudju Winarsa M. Kes  
2. Drs. Slamet Hariyadi M. Si

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan oleh 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 terjangkit disuatu wilayah dipengaruhi oleh keadaan demografi dari daerah setempat dan sosiologinya. Selain itu banyak faktor penunjang seperti kepadatan penduduk, rumah yang berdekatan, banyaknya tanaman, aktifitas sehari-hari serta pengaruh udara atau alam sekitarnya yang tiap wilayah berbeda. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui perbedaan jumlah kasus DBD di wilayah pemukiman pesisir dan pedalaman Kabupaten Tuban Periode tahun 1990-2000, (2) mengetahui karakter serangan DBD di Kabupaten Tuban Periode Tahun 1990-2000. 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 wilayah pesisir sebanyak 499 (0,0221) dan wilayah pedalaman 574 (0,023) jumlah kasus tersebut tidak berbeda nyata, secara keseluruhan jumlah kasus di Kabupaten Tuban mulai tahun 1990-2000 sebanyak 2357 kasus dan 86 diantaranya meninggal dunia, (2) Jumlah penderita DBD di Kabupaten Tuban terbesar oleh golongan umur 5-9 tahun (50%), diikuti kelompok umur 1-4 tahun (21%), golongan umur 10-14 tahun (20%), golongan umur 15-44 tahun (7%) golongan umur 0-1 tahun (1%) dan golongan umur > 45 tahun (1%). Sebaran DBD menurut kriteria jenis kelamin mulai tahun 1990-2000 tidak menunjukkan perbedaan yang nyata antara jenis kelamin laki-laki dan perempuan.

**Kata kunci :** Demam Berdarah Dengue (DBD), pesisir, pedalaman, Kabupaten Tuban

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad H. 1995. *Analisa Surveilans Penyakit Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Gunung Kidul*. Berita Epidemiologi R.I Kwartal I
- . 1997. "Variabel Yang Mempengaruhi Partisipasi Ibu Rumah Tangga Dalam Pelaksanaan Pemberantasan Sarang Nyamuk". *dalam Dunia Kedokteran* no 119 Jakarta: Subdit Arbovirus Ditjen PPM & PLP
- Ardana I.K. 1997. *Laporan Penelitian Perbedaan Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue Ditinjau Dari Keadaan Musim dan Kebersihan Lingkungan di Kodya Denpasar Tahun 1992-1993*. Singaraja: Univ. Udayana
- Azrul A. 1995. *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Mutiara Sumber Widya
- Burnhan, L. 2001. "Stress Musuh Terburuk Anda". *Dalam Majalah Nasional Untuk Hidup Sehat* (September). Jakarta.
- Depkes R.I 1991. *Pendekatan Epidemiologi dan Dasar-Dasar Surveilans*. Jakarta
- Depkes R.I. 1991. *Sistem Kesehatan Nasional*. Jakarta.
- Depkes R.I. 2000. "Demam Berdarah" Jakarta: Info Sehat
- Dinkes Tuban. 1996. *Nyamuk Aedes aegypti*. Tuban: Seksi P2M & seksi PKM
- Gandahusada S. dkk. 1997. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : FKUI
- Hartono G. 1998. *Pemberantasan dan Pencegahan Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Depkes R.I : Jakarta
- Hassan R. dkk. 1985. *Ilmu Kesehatan Anak*. Jakarta:FKUI
- Umar A.I. 2001. "Korban DBD Bergeser Ke Orang Dewasa Tapi Anak-anak Tetap Dominan". *Dalam Aura* Edisi 02/th V Minggu Ke-1 Februari. Jakarta : Halaman 6-7.
- Kasubdit Arbovirus Ditjen PPM & PLP. 1995. *Pemberantasan Nyamuk Penular Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : Berita Epidemiologi.

- Margatan. A. 1996. *Mewaspada Demam Berdarah Dengue*. Solo:Swadaya CV. Aneka.
- Masyhur M. 1988. *Program Pemberantasan Infeksi Dengue Di Jakarta Antara Fakta dan Teori*. Jakarta : Mikrobiologi Klinik.
- Nadesul H. 1996. *Penyebab, Pencegahan dan Pengobatan Demam Baerdarah Dengue* . Jakarta : Puspa Swara.
- Ngastiyah. 1997. *Buku Kedokteran*. Jakarta : EGC
- Noer S. 1996. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam jilid I Edisi 3*. Jakarta : FKUI.
- Poerwodarminto J. 1992. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta:Balai Pustaka
- Pranowo S, Koentoro, Widiyanto H, Soegeng S, Martono (tanpa tahun). *Hubungan Tempat Asal Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kodya Surabaya Dengan Tindakan Operasional Serta Faktor Lainnya*. Laporan Penelitian Surabaya:Lembaga Penelitian Univ. Erlangga.
- Setiawan, Y.C. 2000. *Laporan Penelitian Studi Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Kotatiff Jember Periode Tahun 1995-1999*. Jember:FKIP
- Soeroso T. 1990 "Mencegah Demam Berdarah" Dalam Panasea, Februari. Jakarta : Hal 76-82.
- . 1995. "Pemberantasan Nyamuk Penular DBD *Aedes aegypti*". Edisi Berita Epidemiologi. Jakarta : Subdit Arbovirusis Ditjen PPM & PLP
- Subdit P<sub>2</sub> P<sub>2</sub> Ditjen P<sub>2</sub>M-PLP. 1998. "Penyemprotan dan Pengasapan" dalam Warta Posyandu NO 1 Th 1998. Jakarta : Hal 1-2.
- Sudiarti I, 2002. *Studi Kasus Demam Berdarah Dengue Di Kepulauan Madura Ditinjau Dari Perspektif Umur dan Jenis Kelamin Periode 1996-2000*. Jember:UNEJ
- Sumarmo. Sumaryo. Poorwo dan Soedarmo. 1988. *Demam Berdarah Dengue Pada Anak*. Jakarata : FKUI.
- Supardi I. dan Kokasih O. 1988. *Studi Retrospektif Demam Berdasrah Dengue Di Rumah Sakit Umum ST. Bordameus*. Bandung.
- Suryatno E. 2001. "Waspadalah Demam Berdarah Menyerang Lagi". dalam Aura Edisi 02/th V minggu ke-1 Februari. Jakarta:Hal 6-7



- Syahrurachman A. 1988. *Beberapa Lahan Penelitian Untuk Penanggulangan Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : Mikrobiologi FKUI.
- Wardoyo, A.B. 1997. *Waspada! Ancaman Kesehatan Kita*. Solo:CV Aneka