



STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)
DITINJAU DARI BULAN MUSIM PENGHUJAN
DAN KEMARAU DI KABUPATEN JEMBER
PERIODE TAHUN 1993-2000

S K R I P S I



616921
APR
5

Asal:	Hasil	Klass	7
Terima Tgl :	21 FEB 2002		
No. Induk	0298		
KLASIFIKASI / PERALIHAN			

Oleh :

Sulifah Aprilya H.

NIM : 970210103111

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER

2002

**Studi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) Ditinjau Dari Bulan Musim
Penghujan Dan Kemarau Di Kabupaten Jember
Periode Tahun 1993 - 2000**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat ujian guna memperoleh
gelar Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Pendidikan Biologi
Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh :

Nama : Sulifah Aprilya H.
NIM : 970210103111
Angkatan : 1997
Daerah Asal : Malang
Tempat Tanggal Lahir : Malang, 15 April 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

MOTTO

" Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat, dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan".

(Q S Al Mujadilah : 11)

*"Menanglah engkau dengan ilmu, hiduplah lama !
orang lain mati, ahli ilmu terus hidup".*

(Syaidina Ali R A)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu (Abdul Djalal dan Siti Maimunah Alm.) yang tercinta.
2. Kakak-kakakku (Mas Rifa'i, Mas Halim dan Mbak Juwariyah) yang telah memberi kasih sayang dan semangat yang tiada henti.
3. Guru-guruku.
4. Almamaterku yang kubanggakan.
5. Sahabat serta teman-teman Biologi 1997 (Trisna, Weni, Lies, Poer, Leni, Iis, Fatim, Via) yang memberi semangat dan bantuannya selama ini.

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DITINJAU DARI
BULAN MUSIM PENGHUJAN DAN KEMARAU DI KABUPATEN
JEMBER PERIODE TAHUN 1993-2000**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember sebagai skripsi pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 25 Januari 2002

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

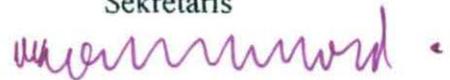
Tim Penguji

Ketua



Drs. Suprivanto 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



Mengesahkan

PLH Dekan, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Universitas Jember



Drs. H. Misno A. Latif M.Pd
NIP. 130 937 191

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " **Studi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) Ditinjau Dari Bulan Musim Penghujan Dan Kemarau Di Kabupaten Jember Periode Tahun 1993 - 2000**".

Dalam Kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, terutama kepada :

1. Drs. Dwi Suparno, M.Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pengetahuan Universitas Jember.
3. Drs. Slamet Hariyadi M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Drs. Supriyanto M.Si, selaku Dosen wali.
5. Drs. Rudju Winarsa M.Kes dan Drs. Slamet Hariyadi M.Si selaku pembimbing.
6. Ibu dr.Hj. Umi Jauhari M.Si selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.
7. Drs. S. Catur Wibowo selaku Kepala seksi P2M Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.
8. Teman-temanku di Program Studi Pendidikan Biologi dan MIPA biologi khususnya angkatan 1997.
9. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga amal baik yang telah diberikan mendapat balasan pahala yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Jember, November 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Definisi Operasional	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Berdarah Dengue (DBD)	5
2.1.1 Penyebab DBD	6
2.1.2 Gejala DBD	6
2.1.3 Proses Penularan Virus.....	7
2.2 Vektor DBD	8
2.2.1 Ciri-ciri morfologi <i>Ae. aegypti</i>	8
2.2.2 Habitat <i>Ae. aegypti</i>	9
2.2.3 Perilaku <i>Ae. aegypti</i>	10

2.2.3 Perilaku <i>Ae. aegypti</i>	10
2.2.4 Siklus Hidup	11
2.3 Pencegahan, Pengobatan dan Pemberantasan DBD.....	11
2.3.1 Pencegahan	12
2.3.2 Pemberantasan.....	12
2.3.3 Pengobatan.....	13
2.4 Musim dan Penyakit.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.1.1 Tempat Penelitian	16
3.1.2 Waktu Penelitian	16
3.2 Teknik Pengambilan Data	16
3.3 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	18
4.1.1 Penderita DBD	18
4.1.2 Perbandingan jumlah penderita DBD ditinjau dari bulan musim penghujan dan kemarau periode tahun 1993-2000	19
4.1.3 Perbandingan jumlah bulan musim penghujan dan kemarau dengan jumlah kecamatan yang terserang DBD	22
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Jumlah Kasus DBD di Kabupaten Jember periode tahun 1993-2000	25
4.2.2 Hubungan Kasus DBD antar kecamatan.....	28
4.2.3 Jumlah penderita DBD ditinjau dari bulan musim penghujan dan kemarau tahun 1993-2000.....	31

V. KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Persentase Jumlah penderita DBD di Kabupaten Jember periode tahun 1993 - 2000.....	18
2.	Jumlah Penderita DBD berdasarkan bulan musim penghujan dan Kemarau Periode tahun 1993 - 2000.	19
3.	Pola Penyebaran <i>Ae aegypti</i> berdasarkan jumlah kecamatan yang terserang pada tiap-tiap musim.....	23

DAFTAR GRAFIK

No.	Judul	Hal.
1.	Jumlah penderita DBD di Kabupaten Jember periode tahun 1993-2000	18
2.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1993.....	20
3.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1994.....	20
4.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1995.....	20
5.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1996.....	21
6.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1997.....	21
7.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1998.....	21
8.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 1999.....	22
9.	Pola serangan DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau periode Tahun 2000.....	22
10.	Pola penyebaran <i>Ae. aegypti</i> berdasarkan jumlah kecamatan yang terserang DBD periode tahun 1993 - 2000 di Kabupaten Jember.....	23
11.	Pola penyebaran <i>Ae. aegypti</i> berdasarkan jumlah bulan musim penghujan dan kecamatan yang terserang.....	24
12.	Pola penyebaran <i>Ae. aegypti</i> berdasarkan jumlah bulan musim kemarau dan Kecamatan yang terserang.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Data Jumlah penderita DBD per kecamatan di Kabupaten Jember Periode Tahun 1993–2000	37
2.	Stratifikasi Kecamatan yang terserang DBD.....	38
3.	Data Kasus DBD per bulan periode tahun 1993-2000 di Kabupaten Jember.....	39
4.	Data Curah Hujan.....	40
5.	Jumlah penduduk per kecamatan Kabupaten Jember periode tahun 1993-2000.....	41
6.	Data pola penyebaran <i>Ae. aegypti</i> berdasarkan jumlah kecamatan yang terserang DBD di Kabupaten Jember	42
7.	Data Pola Penyebaran <i>Ae. aegypti</i> tiap kecamatan pada bulan musim Penghujan di Kabupaten Jember.....	43
8.	Data pola penyebaran <i>Ae. aegypti</i> tiap kecamatan pada bulan musim kemarau di Kabupaten Jember.....	44
9.	Perhitungan perbandingan jumlah penderita DBD pada bulan musim penghujan dan kemarau.....	45
10.	Letak Geografis Kabupaten Jember.....	46
11.	Pedoman Interview Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.....	48
12.	Pedoman Observasi Rumah Sakit Kabupaten Jember.....	49
13.	Pedoman Observasi Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.....	50
14.	Pedoman Interview Rumah Sakit Kabupaten Jember.....	51
15.	Matrik Penelitian.....	52
16.	Peta Penyebaran DBD Di Kabupaten Jember Tahun 1995 dan 2000	53
17.	Surat Ijin Penelitian FKIP Universitas Jember.....	55
18.	Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.....	56
19.	Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi.....	57

ABSTRAK

Sulifah Aprilya H., Oktober 2001. "Studi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) Ditinjau Dari Bulan Musim Penghujan Dan kemarau Di Kabupaten Jember Periode Tahun 1993 – 2000". Drs. Rudju Winarsa M. Kes. Sebagai Pembimbing I dan Drs. Slamet Hariyadi M. Si. Sebagai Pembimbing II. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan suatu penyakit menular yang ditandai dengan gejala panas dan perdarahan, disebabkan oleh virus dengue dengan vektor *Ae. aegypti* sebagai vektor utama dan nyamuk lain yakni *Ae. albopictus*. Nyamuk *Ae. aegypti* suka hidup di daerah dengan ketinggian 0 – 1000 meter di atas permukaan laut. Tempat perindukan *Ae. aegypti* di alam, salah satunya tergantung pada curah hujan atau keadaan musim yang terjadi. Pada musim kemarau telur akan dormansi dan pada musim hujan akan menetas karena tersedianya air yang melimpah. Kabupaten Jember yang terdiri dari 31 kecamatan, merupakan dataran ngarai dengan ketinggian 0 – 3330 meter di atas permukaan laut dan beriklim sedang dengan curah hujan 0 – 2500 mm per tahun. Antara musim hujan dan kemarau pada setiap tahunnya tidak menentu sehingga mempunyai potensi besar untuk terserang DBD. Maka dapat diambil rumusan masalah yaitu berapakah jumlah kasus DBD ditinjau dari bulan musim penghujan dan kemarau dan bagaimana pola penyebaran *Ae. aegypti* pada bulan musim penghujan dan kemarau di Kabupaten Jember periode tahun 1993 – 2000 ?. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah kasus DBD ditinjau dari bulan musim penghujan dan kemarau serta pola penyebaran *Ae. aegypti* pada bulan musim penghujan dan kemarau periode tahun 1993 – 2000. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2001. Data diperoleh dari Dinas Kesehatan Kabupaten Jember dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif kualitatif dan kuantitatif (uji t) untuk membandingkan jumlah kasus antara musim penghujan dan kemarau. Hasil yang diperoleh diketahui bahwa jumlah penderita DBD dalam delapan tahun terakhir sebanyak 734, 635 orang penderita pada bulan musim penghujan dan 99 orang penderita pada bulan musim kemarau, dengan perbandingan 6,4 : 1. Pola penyerangan DBD lebih banyak terjadi pada musim penghujan begitu pula pola penyebarannya, lebih banyak kecamatan yang terserang pada musim penghujan.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), *Ae. aegypti*, bulan musim penghujan dan kemarau, pola penyebaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardana, I.K., 1993. *Laporan Penelitian Perbedaan Jumlah Penderita Penyakit DBD Ditinjau Dari Keadaan Musim dan Kebersihan Lingkungan Di Kodya Denpasar Tahun 1992 – 1993*. Singaraja : Universitas Udayana.
- Arikunto, S. 1986. *Prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktik)*. Jakarta : Bina Aksara
- Bustan, M. N., 1996. *Pengantar Epidemiologi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Chotimah, Y., 2001. *Laporan Penelitian Perbandingan Jumlah Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) Pada Musim Penghujan Dan Kemarau Di Kabupaten Banyuwangi Periode Tahun 1977-2000*. Jember : Universitas Jember.
- Effendy, C. 1995. *Perawatan Pasien DHF*. Jakarta: EGC.
- Endang, W., 2001. " Waspadalah Demam Berdarah Menyerang Lagi". Dalam *Aura*. Februari, Jakarta : hal 7 - 8.
- Gandahusada, S., H. Ilahude dan W. Pribadi, 1998. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta : FKUI.
- Hartono, G., 1998a. *Petunjuk Teknis Pengamatan Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : DepKes RI Dirjen P2M PLP.
- Hartono, G., 1998b. *Petunjuk Teknis Pemberantasan Nyamuk Penular Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : DepKes RI Dirjen P2M PLP.
- Margatan, A., 1996. *Mewaspadaai Demam Berdarah*. Solo: CV Aneka.
- Masyhur, M., 1988. *Program Pemberantasan Infeksi Dengue di Jakarta : Antara Fakta dan Teori*. Jakarta : Mikrobiologi Klinik Indonesia Vol. 3 No. 3. hal : 70 - 75.
- Nadesul, H., 1996. *Penyebab, Pencegahan dan Pengobatan Demam Berdarah*. Jakarta : Puspa Swara.
- Nadesul, H., 1998. "Demam Berdarah". Dalam *Gatra*. 2 Mei. Jakarta: hal : 27.
- Ngastiyah, 1997. *Perawatan Anak Sakit*. Jakarta : EGC.

- Noer Syaiful, M., 1997. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : FKUI.
- Setiono, K., Johan S. Masjhur dan Anna A. (Ed). 1998. *Manusia, Kesehatan dan Lingkungan*. Bandung: Alumni.
- Soedarmo, S.S.P., 1998. *Demam Berdarah (Dengue) Pada Anak*. Jakarta : UI Press.
- Soedibyo, E.P., H. Widiyanto, S. Soegeng, Martono dan Koentoro (tanpa tahun). *Laporan Penelitian Hubungan Tempat Asal penderita DBD di Kodya Surabaya Dengan Tindakan Operasional Serta Faktor Lainnya*. Surabaya : Universitas Airlangga.
- Subdit P2 B2 Ditjen P2M-PLP, 1999. " Penyemprotan dan Pengasapan Bukan Cara Terbaik Mengatasi Demam Berdarah". Dalam *Warta Posyandu*. No. I tahun 1998/1999. Jakarta : hal 1-2.
- Supardi, I. dan O. Kosasih, 1988. *Studi Restropektif Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum ST. Borroemus Bandung*. Jakarta : Mikrobiologi Klinik Indonesia Vol. 3 No.3. Hal : 90 - 92.
- Syahrurachman, A., 1988. *Beberapa Lahan Penelitian Untuk Penanggulangan Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : Mikrobiologi Klinik Indonesia. Vol 3 No. 3. Hal : 87 - 89.
- Tjasjono, B., 1999. *Klimatologi Umum*. Bandung : ITB.
- WHO, 1997. "*Dengue Haemorrhagic Fever Diagnosis, Threatment, Prevention, and Control*". Geneva.