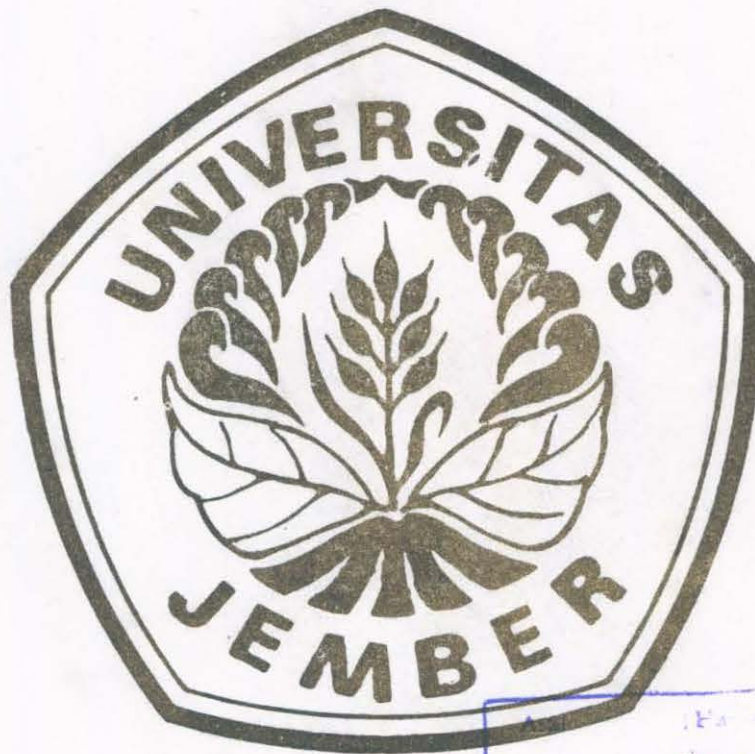


MILIK PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JEMBER

**STUDI TENTANG DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
DI WILAYAH KOTATIF JEMBER  
PERIODE TAHUN 1993-2000**

**SKRIPSI**



Terima Tgl. **15 FEB 2001**  
No. Induk : **102 335 171**  
Klass **616.921**  
SET **S**  
C.1

Oleh

*Yuliani Candra Setiawan*

NIM: 960210103007

**PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2001**

## HALAMAN MOTTO

*Janganlah kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.*

*Kesabaran tidak ditentukan dari seberapa lama kita dapat menahan tekanan dari luar tetapi seberapa lama kita dapat menahan tekanan dari diri sendiri.*

*(Yuliani, 2001)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada :

1. Almarhumah Ibunda tercinta yang telah merawat dan membesarkanku dengan penuh kasih sayang.
2. Bapak yang tiada henti akan doa dengan segala pengorbanannya.
3. Ayah dan mama yang senantiasa memberikan dukungan dan perhatian dengan segala kasih sayangnya.
4. Kakanda Christian yang selalu aku banggakan dan aku cintai.
5. Kakak-kakakku tersayang ( Dra. Maria Indriyani, Ir. Endang Nurani dan Ali Iskandar beserta keluarga)
6. Bapak ibu guruku yang tulus ikhlas membimbingku dalam menuntut ilmu.
7. Almamaterku yang kubanggakan, semoga tetap jaya dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

**STUDI TENTANG DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
DI WILAYAH KOTATIF JEMBER  
PERIODE TAHUN 1993 - 2000**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan S1 pada Program Pendidikan Biologi Jurusan P. MIPA  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Oleh :

Nama Mahasiswa : Yuliani Candra Setiawan  
NIM : 960210103007  
Angkatan tahun : 1996  
Jurusan/program : P.MIPA/BIOLOGI  
Daerah asal : Jember  
Tempat/tanggal lahir : Jember, 31 Juli 1977

Disetujui

Pembimbing I



Drs. Rudju Winarsa, M.Kes

NIP. 131 832 331

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 : Selasa

Tanggal : 23 Januari 2001

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. Drs. Suratno, M.Si  
NIP. 131 993 443



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Jember



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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis (SKRIPSI) ini dengan judul “Studi Tentang Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun 1993 – 2000”.

Penulisan Karya Ilmiah Tertulis diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Strata I Jurusan P. MIPA Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penulisan skripsi ini disusun berdasarkan atas pencatatan dokumen, observasi dan wawancara dengan petugas dari kantor Dinas Kesehatan di kelurahan Patrang, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember, serta dilengkapi dengan studi pustaka di perpustakaan Universitas Jember.

Sejak awal sampai akhir penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk hal tersebut pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sedalam-sedalamnya 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, M.Pd, selaku Ketua Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
4. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si, selaku Ketua Program P. BIOLOGI Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
5. Drs. Rudju Winarsa, M.Kes, selaku Dosen pembimbing I,
6. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si, selaku dosen pembimbing II,
7. Dr. Hidayat Teguh Wiyono, M.Pd, selaku dosen wali,
8. dr. Pudjo Wahyudi, MS, selaku Kepala Dinas Kesehatan Jember,
9. Kepala Puskesmas Kecamatan Sumbersari, Patrang dan Kaliwates,

10. Kepala Rumah Sakit Dr. Soebandi Jember
11. Kepala Rumah Sakit DKT Jember,
12. Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
13. Bapak Suhartono, MKL selaku petugas Dinas Kesehatan yang menangani kasus DHF,
14. Ir. Trisia Ratnawati, SH yang senantiasa membimbingku,
15. Teman-temanku Hetty, Meme, Wiwik dan semua angkatan '96 yang selalu mendukungku.
16. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga amal baik yang diberikan mendapatkan pahala dari Tuhan YME. Penulis menyadari dalam penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun demi peningkatan karya tulis dimasa yang akan datang sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Ilmiah Tertulis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Jember, Januari 2001

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                    | i    |
| HALAMAN MOTTO .....                                    | ii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                              | iii  |
| HALAMAN PENGAJUAN .....                                | iv   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                               | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                   | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                       | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                     | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                  | xiii |
| ABSTRAK .....                                          | xiv  |
| <br>                                                   |      |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                  |      |
| 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    |
| <br>                                                   |      |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                            |      |
| 2.1 Penyakit Arthropod-borne Viruses (Arbovirus) ..... | 5    |
| 2.2 Mengenal <i>Aedes aegypti</i> .....                | 6    |
| 2.2.1 Ciri-ciri <i>Aedes aegypti</i> .....             | 7    |
| 2.2.2 Pemberantasan <i>Aedes aegypti</i> .....         | 8    |
| 2.3 Penyakit Demam Berdarah Dengue .....               | 10   |
| 2.3.1 Gejala-gejala Penyakit DBD .....                 | 12   |
| 2.3.2 Penularan Virus Dengue .....                     | 13   |



|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.4 Siklus Virus Dengue dan Vektornya.....                                                                           | 15 |
| 2.5 Daerah Endemis dan Sporadis.....                                                                                 | 16 |
| 2.6 Kondisi Kultur Masyarakat.....                                                                                   | 17 |
| 2.5.1 Kesadaran Kebersihan.....                                                                                      | 17 |
| 2.5.2 Kesadaran Berperilaku Sehat.....                                                                               | 18 |
| <br>                                                                                                                 |    |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>                                                                                        |    |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                                                 | 19 |
| 3.1.1 Tempat.....                                                                                                    | 19 |
| 3.1.2 Waktu.....                                                                                                     | 19 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                     | 19 |
| 3.3 Analisis Data.....                                                                                               | 20 |
| <br>                                                                                                                 |    |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                                                      |    |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                                                                            | 21 |
| 4.1.1 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993-2000 di Kecamatan Kaliwates.....              | 21 |
| 4.1.2 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993-2000 di Kecamatan Patrang.....                | 22 |
| 4.1.3 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993-2000 di Kecamatan Sumbersari.....             | 22 |
| 4.1.4 Hubungan Kasus Antar Kecamatan.....                                                                            | 23 |
| 4.1.5 Pola Serangan DBD dari tahun 1993 – 2000.....                                                                  | 23 |
| 4.1.6 Sebaran DBD Menurut Kriteria Umur Penderita di Wilayah<br>Kotatif Jember Periode Tahun 1996-2000.....          | 25 |
| 4.1.7 Sebaran DBD Menurut Kriteria Jenis Kelamin Penderita di<br>Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun 1996-2000..... | 28 |
| 4.1.8 Penanganan DBD Dari Tahun Ke Tahun.....                                                                        | 30 |

|                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2 Pembahasan.....                                                                                                  | 31        |
| 4.2.1 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993- 2000 di Kecamatan Kaliwates .....            | 31        |
| 4.2.2 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993- 2000 di Kecamatan Patrang.....               | 31        |
| 4.2.3 Jumlah Kasus DBD di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun<br>1993- 2000 di Kecamatan Sumbersari.....            | 32        |
| 4.2.4 Hubungan Kasus Antar Kecamatan .....                                                                           | 33        |
| 4.2.5 Pola Searangan DBD dari Tahun 1993-2000.....                                                                   | 34        |
| 4.2.6 Sebaran DBD Menurut Umur Kriteria Penderita di Wilayah<br>Kotatif Jember Periode Tahun 1996-2000 .....         | 35        |
| 4.2.7 Sebaran DBD Menurut Kriteria Jenis Kelamin Penderita di<br>Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun 1996-2000..... | 37        |
| 4.2.8 Penanganan DBD dari Tahun ke Tahun .....                                                                       | 38        |
| a. Secara Preventif.....                                                                                             | 38        |
| b. Secara Kuratif (Perawatan).....                                                                                   | 39        |
| <br>                                                                                                                 |           |
| <b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                                         |           |
| 5.1 Simpulan.....                                                                                                    | 41        |
| 5.2 Saran .....                                                                                                      | 42        |
| <br>                                                                                                                 |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                          | <b>43</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                                                                                       | <b>45</b> |



## DAFTAR TABEL

| No | Judul                                                                                      | Halaman |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Jumlah Kasus Penyebaran DBD Periode Tahun 1993 – 2000<br>Di Kecamatan Kaliwates.....       | 21      |
| 2. | Jumlah Kasus Penyebaran DBD Periode Tahun 1993 – 2000<br>Di Kecamatan Patrang.....         | 22      |
| 3. | Jumlah Kasus Penyebaran DBD Periode Tahun 1993- 2000<br>Di Kecamatan Sumbersari.....       | 23      |
| 4. | Data Penderita DBD Menurut Kriteria Umur<br>(Data diperoleh mulai tahun 1996 – 2000). .... | 26      |
| 5. | Persentase Serangan Menurut Umur.....                                                      | 26      |
| 6. | Persentase Serangan Menurut Jenis Kelamin .....                                            | 28      |



## DAFTAR GAMBAR

| No  | Judul                                                                               | Halaman |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.  | Siklus Virus Dengue dan Vektornya.....                                              | 15      |
| 2.  | Pola Serangan DBD di Kecamatan Kaliwates<br>Periode Tahun 1993 - 2000.....          | 24      |
| 3.  | Pola Serangan DBD di Kecamatan Patrang<br>Periode Tahun 1993-2000.....              | 24      |
| 4.  | Pola Serangan DBD di Kecamatan Sumbersari<br>Periode Tahun 1993-2000.....           | 24      |
| 5.  | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Umur Penderita Tahun 1996.....          | 26      |
| 6.  | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Umur Penderita Tahun 1997.....          | 27      |
| 7.  | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Umur Penderita Tahun 1998.....          | 27      |
| 8.  | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Umur Penderita Tahun 1999.....          | 27      |
| 9.  | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Umur Penderita Tahun 2000.....          | 28      |
| 10. | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Jenis Kelamin Penderita Tahun 1996..... | 29      |
| 11. | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Jenis Kelamin Penderita Tahun 1997..... | 29      |
| 12. | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Jenis Kelamin Penderita Tahun 1998..... | 29      |
| 13. | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Jenis Kelamin Penderita Tahun 1999..... | 30      |
| 14. | Persentase Serangan DBD Menurut Kriteria<br>Jenis Kelamin Penderita Tahun 2000..... | 30      |



## ABSTRAK

**YULIANI CANDRA SETIAWAN**, Januari 2001, *Studi Tentang Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Kotatif Jember Periode Tahun 1993-2000.*

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

Pembimbing : (I). Drs. Rudju Winarsa, M.Kes

(II). Drs. Slamet Hariyadi, M.Si

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang diakibatkan oleh virus dengue dan ditularkan oleh nyamuk terutama oleh *Aedes aegypti*. Infeksi virus dengue merupakan masalah kesehatan yang perlu diperhatikan di negara-negara sub tropis hingga tropis, termasuk di Indonesia. Penanganan yang kurang baik oleh pemerintah dan didorong oleh kultur budaya masyarakat yang belum mendukung maka DBD sangat penting untuk diperhatikan. Tujuan penelitian ini adalah : (1) memperoleh data dan informasi tentang jumlah kasus penderita DBD di wilayah kotatif Jember periode tahun 1993-2000, (2) mengetahui perbandingan jumlah kasus daerah yang endemis dan sporadis pada kasus DBD di wilayah kotatif Jember periode tahun 1993-2000, (3) mengetahui pola kejangkitan DBD berdasarkan pola kejangkitan tahun-tahun sebelumnya, (4) mengetahui sebaran DBD menurut kriteria umur dan jenis kelamin penderita di wilayah Kotatif Jember periode tahun 1996-2000, (5) mengetahui penanganan DBD dari tahun ke tahun. Untuk memperoleh data jumlah kasus DBD peneliti mengambil langkah-langkah sebagai berikut : (1) observasi, (2) dokumentasi dan (3) interviu. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa : Kecamatan Kaliwates merupakan daerah endemis yang memiliki jumlah kasus dan jumlah penduduk terbanyak, diikuti oleh kecamatan Sumpalsari dan kecamatan Patrang. Di simpulkan bahwa : (1) jumlah kasus penderita DBD di wilayah Kotatif Jember (Kecamatan Kaliwates, Patrang dan Sumpalsari) dari tahun 1993-2000 sebanyak 361 kasus terbagi dalam Kecamatan Kaliwates (154 kasus), Kecamatan Patrang (74 kasus) dan Kecamatan Sumpalsari (133 kasus). (2) perbandingan jumlah kasus daerah endemis dan sporadis pada kasus DBD di wilayah kotatif Jember periode tahun 1993-2000 adalah lebih banyak daerah endemis (53%) dibandingkan daerah sporadis (47%), (3) berdasarkan grafik pola kejangkitan tahun-tahun sebelumnya DBD mempunyai pola yang sama dengan ledakan tiap lima tahunan, (4) sebaran DBD menurut kriteria umur penderita di wilayah Kotatif Jember diketahui yang tertinggi pada kelompok anak-anak (53%), diikuti kelompok dewasa (28%) dan kelompok balita (19%), (5) sebaran DBD menurut kriteria jenis kelamin penderita di wilayah Kotatif Jember pada kelompok laki-laki 24% lebih banyak dibandingkan kelompok perempuan dan (6) penanganan DBD dari tahun ke tahun dilakukan secara preventif dan kuratif (perawatan).

**Kata Kunci** : Demam Berdarah Dengue (DBD), Kotatif Jember.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2000. *Waspada! demam berdarah*. Nyata/III Juli 2000.
- 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: Universitas Udayana.
- Departemen Kesehatan R.I. dan UNICEF, 1992. *Demam Berdarah*. Flip Chart Demam Berdarah. Jakarta.
- Hartono, G. 1990a. *Pedoman Pelaksanaan Program Pemberantasan Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: Depkes RI, Ditjen PPM & PLP.
- \_\_\_\_\_, 1990b. *Petunjuk Teknis Penemuan, Pertolongan Dan Pelaporan Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Departemen Kesehatan RI.
- Joklik, Willett, Amos, dan Wilfert. (1992). *Zinsser Microbiology*. 20 Th Edition. Appleton and Lange. Norwalk, Connecticut/San Mateo, California.
- Margatan, A. 1996. *Mawaspadai 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.
- Nadesul, H. 1998. *100 Pertanyaan dan Jawaban Demam Berdarah*. Jakarta : Puspa Swara.
- Rezeki, S. H. Hadinegoro dan Hindra Irawan Safari. 1999. *Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Suharyono. 1978. *Dengue Haemorrhagic Fever. Pengalaman Klinik Diagnosis dan Pengobatan*. Jakarta.
- Sumarno. Sumaryo. Poorwo dan Soedarmo. 1988. *Demam Berdarah (Dengue) pada Anak*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Soedibyo, E.P. (Tanpa Tahun). *Hubungan Tempat Asal Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kodya Surabaya Dengan Tindakan Operasional Serta Faktor Lainnya*. Surabaya: Lembaga Penelitian Universitas Airlangga.



- Soegijanto, S. (Tanpa Tahun). *Tata Laksana Demam Berdarah Dengue Masa Kini Dan Masa Mendatang*. Surabaya: Lab. SMF Ilmu Kesehatan Anak RSUD Dr. Soetomo/FK UNAIR.
- Setiono, K. 1998. *Manusia, Kesehatan Dan Lingkungan*. Bandung: Penerbit Alumni.
- Wardoyo, A.B. 1997. *Waspada! Ancaman Kesehatan Kita*. Solo: CV. Aneka.
- WHO, 1996. *Dengue And Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) Vector Control*. Microsoft Internet Explorer.
- \_\_\_\_\_, 1997. *Dengue Haemorrhagic Fever : Diagnosis, Treatment, Prevention And Control*. Geneva.
- Widodo, J. 1991. Laporan Penelitian. *Studi Kasus Koperasi Mahasiswa UGM Yogyakarta*. Jember: Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan RI. Universitas Jember Pusat Penelitian.