



**KEPADATAN POPULASI LARVA NYAMUK  
*Aedes aegypti* PADA SEKOLAH DASAR  
DI KELURAHAN JEMBER KIDUL  
KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh

**Adhiningsih Yulianti  
NIM 022010101004**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2007**



## RINGKASAN

**Kepadatan Populasi Larva Nyamuk *Aedes aegypti* pada Sekolah Dasar di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember;** Adhiningsih Yulianti, 022010101004; 2007; 43 halaman; Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue dan penyebarannya melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Penyakit ini masih merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang mempunyai angka kematian serta kesakitan yang tinggi di Indonesia. Adapun faktor penting dalam penularan DBD adalah pola kepadatan vektor. Salah satu cara untuk mengukur kepadatan *Ae. aegypti* adalah dengan survai larva berdasarkan *Container Index* (CI). Kota Jember merupakan salah satu kota yang rawan penyakit DBD, tetapi tidak semua daerah di kota Jember rawan terhadap DBD. Untuk itu perlu diketahui gambaran kepadatan larva *Ae. aegypti* di Kelurahan Jember Kidul yang merupakan daerah endemis DBD sehingga dapat memberi informasi dalam menyusun strategi pemberantasan vektor DBD khususnya di sekolah dasar yang terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember.

Penelitian ini merupakan penelitian cross sectional deskriptif yang dilakukan pada sekolah dasar di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember pada bulan Pebruari 2007 sampai Maret 2007. Sampel penelitian ini adalah kontainer-kontainer yang berisi air bersih di sekitar sekolah dasar di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember. Besar sampel yang diteliti sebanyak 33 kontainer dengan menggunakan teknik total random sampling. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel-tabel distributif dan grafik, kemudian dianalisis secara deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa gambaran kepadatan larva *Ae. aegypti* pada sekolah dasar di Kelurahan Jember Kidul CI = 45,45%. Nyamuk *Ae. aegypti* lebih suka bertelur dan berkembangbiak pada kontainer di dalam ruangan. Bak mandi yang terbuat dari semen dan terbuka adalah kontainer yang paling potensial untuk perkembangbiakan *Ae. aegypti*.

Disarankan agar dilakukan survai larva dengan didasarkan atas pengukuran *Breteau Index* (BI) untuk memperoleh gambaran kepadatan larva *Ae. aegypti* dengan cakupan daerah yang lebih luas; penelitian secara analitik untuk mengetahui pengaruh bak mandi yang terbuat dari semen terhadap kepadatan larva *Ae. aegypti*; pendidikan kesehatan tentang pencegahan dan pemberantasan DBD dan pembudayaan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) baik di lingkungan sekolah maupun tempat tinggal.

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                    | i       |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....                              | ii      |
| <b>HALAMAN MOTTO</b> .....                                    | iii     |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....                               | iv      |
| <b>HALAMAN PEMBIMBING</b> .....                               | v       |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                               | vi      |
| <b>RINGKASAN</b> .....  | vii     |
| <b>PRAKATA</b> .....  | ix      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                       | xi      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                     | xiv     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                    | xv      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                  | xvi     |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....                               | 1       |
| <b>1.1 Latar Belakang</b> .....                               | 1       |
| <b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....                              | 3       |
| <b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....                            | 3       |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....                                       | 3       |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                                     | 3       |
| <b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....                           | 3       |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                          | 5       |
| <b>2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i></b> .....                  | 5       |
| 2.1.1 Taksonomi .....   | 5       |
| 2.1.2 Morfologi .....   | 5       |
| 2.1.3 Siklus Hidup .....                                      | 7       |
| 2.1.4 Perilaku Nyamuk <i>Ae.aegypti</i> .....                 | 8       |
| 2.1.5 Tempat Perindukan <i>Ae.aegypti</i> .....               | 9       |
| 2.1.6 Penyebaran .....  | 9       |
| 2.1.7 Variasi Musiman .....                                   | 10      |
| <b>2.2 Kepadatan <i>Ae.aegypti</i></b> .....                  | 10      |
| <b>2.3 Kepadatan Larva <i>Ae.aegypti</i></b> .....            | 11      |
| <b>2.4 Demam Berdarah Dengue</b> .....                        | 12      |
| 2.4.1 Batasan .....   | 12      |
| 2.4.2 Etiologi .....  | 13      |
| 2.4.3 Mekanisme Penularan .....                               | 13      |
| 2.4.4 Tempat Potensial Bagi Penularan .....                   | 14      |
| 2.4.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi<br>Penyebaran DBD ..... | 15      |

|               |            |  |    |
|---------------|------------|--|----|
|               | <b>2.5</b> | <b>Pengendalian Vektor .....</b>   | 15 |
|               | <b>2.6</b> | <b>Kerangka Konseptual .....</b>   | 18 |
| <b>BAB 3.</b> |            | <b>METODE PENELITIAN .....</b>   | 19 |
|               | <b>3.1</b> | <b>Jenis Penelitian .....</b>  | 19 |
|               | <b>3.2</b> | <b>Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>  | 19 |
|               | 3.2.1      | Populasi Penelitian .....  | 19 |
|               | 3.2.2      | Sampel Penelitian .....  | 19 |
|               | 3.2.3      | Besar Sampel Penelitian .....  | 19 |
|               | 3.2.4      | Teknik Pengambilan Sampel .....  | 20 |
|               | <b>3.3</b> | <b>Definisi Operasional .....</b>  | 20 |
|               | <b>3.4</b> | <b>Instrumen Penelitian .....</b>  | 20 |
|               | <b>3.5</b> | <b>Lokasi dan Waktu Penelitian .....</b>   | 21 |
|               | <b>3.6</b> | <b>Pengumpulan Data .....</b>  | 21 |
|               | 3.6.1      | Survai Larva .....   | 21 |
|               | 3.6.2      | Identifikasi Larva .....   | 22 |
|               | <b>3.7</b> | <b>Analisis Data .....</b>   | 22 |
| <b>BAB 4.</b> |            | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>   | 23 |
|               | <b>4.1</b> | <b>Hasil Penelitian .....</b>  | 23 |
|               | 4.1.1      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember.....   | 23 |
|               | 4.1.2      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember Berdasarkan Lokasi Kontainer.....                        | 24 |
|               | 4.1.3      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember Berdasarkan Fungsi Kontainer .....                       | 25 |
|               | 4.1.4      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember Berdasarkan Jenis Bahan Kontainer .....                  | 26 |
|               | 4.1.5      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember Berdasarkan Penutupan Kontainer .....                    | 27 |
|               | 4.1.6      | <i>Container Index</i> (CI) pada Berbagai Kontainer di Sekolah Dasar yang Terdapat di Kelurahan Jember Kidul Kabupaten Jember Berdasarkan Fungsi, Bahan, dan Penutupan Kontainer ..... | 28 |
|               | <b>4.2</b> | <b>Pembahasan .....</b>  | 28 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>32</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan .....</b>              | <b>32</b> |
| <b>5.2 Saran .....</b>                   | <b>32</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              | <b>34</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                    | <b>37</b> |