

**PEMETAAN KEBERADAAN LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti* DAN
HUBUNGANNYA DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)
DI KELURAHAN SAWOJAJAR KOTA MALANG**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

**Dyta Kurnia Dwi Afifah
NIM. 115070101111010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KEBERADAAN LARVA NYAMUK *Aedes Aegypti* DAN
HUBUNGANNYA DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)
DI KELURAHAN SAWOJAJAR KOTA MALANG

Oleh :

Dyta Kurnia Dwi Afifah
NIM. 115070101111010

Telah diuji pada
Hari : Selasa
Tanggal : 14 Oktober 2014
Dan dinyatakan lulus oleh

Penguji I,

dr. Indriati Dwi Rahayu, M.Kes
NIP. 197605192005012001

Penguji II / Pembimbing I,

Penguji III / Pembimbing II,

dr. Aswin D. Baskoro, MS, Sp. Park
NIK. 130 248 571

dr. Arief Alamsyah, MARS
NIP. 197802192006041002

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas semua petunjuk, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pemetaan Keberadaan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* dan Hubungannya dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kelurahan Sawojajar Kota Malang”. Proses penulisan tugas akhir ini menjadi pengalaman yang sangat berharga, pengalaman yang dapat menjadi bekal penulis untuk menjadi insan yang selalu akan memperbaiki diri. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
2. dr. Aswin D. Bhaskoro. M.S., Sp. ParK selaku dosen pembimbing pertama atas segala bimbingan, pengarahan, masukan serta kesabaran beliau dalam membimbing penulis.
3. dr. Arief Alamsyah, MARS selaku pembimbing kedua yang selalu sabar dalam member saran, kritik, bimbingan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. dr. Indriati Dwi Rahayu, M.Kes selaku penguji terima kasih atas segala saran kritik dan revisinya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Segenap anggota tim pengelola Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
6. Kedua orang tua penulis terima kasih atas segala do'a kasih sayang serta pengorbanan kalian selama ini hingga penulis dapat menjadi seperti ini.

7. Teman – teman seperjuangan PDB angkatan 2011 semoga kita sama-sama lulus menjadi dokter yang baik, dan berguna bagi orang banyak, khususnya Titis Yunanda Putri dan Nadia Rizki Rahmawati yang selalu memberi saran, dukungan, dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

8. Seluruh warga kosan Bendungan Wonogiri 22, khususnya Dwi Rahmawati dan Ramadhani Putri yang selalu memberi semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih sangat jauh dari sempurna oleh karena itu penulis membuka diri terhadap segala kritik dan saran demi tersempurnakannya tugas akhir ini.

Akhirnya, semoga dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan bagi kita semua AMIN.

Malang, 14 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Halaman Judul | ..... | i |
| Halaman Pengesahan | ..... | ii |
| Kata Pengantar | ..... | iii |
| Abstrak | ..... | v |
| Abstract | ..... | vi |
| Daftar Isi | ..... | vii |
| Daftar Gambar | ..... | xii |
| Daftar Tabel | ..... | xiii |
| Daftar Lampiran | ..... | xiv |

BAB 1 PENDAHULUAN

| | | |
|------------------------|-------|---|
| 1.1 Latar Belakang | ..... | 1 |
| 1.2 Masalah Penelitian | ..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | ..... | 4 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | ..... | 4 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | ..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | ..... | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Akademik | ..... | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | ..... | 5 |

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

| | | |
|--|-------|---|
| 2. 1 Demam Berdarah Dengue | ..... | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Demam Berdarah Dengue | ..... | 7 |



| | | |
|-------|--|----|
| 2.1.2 | Epidemiologi Demam Berdarah Dengue | 8 |
| 2.1.3 | Etiologi Demam Berdarah Dengue | 9 |
| 2.1.4 | Manifestasi Demam Berdarah Dengue | 9 |
| 2.1.5 | Penularan Demam Berdarah Dengue | 10 |
| 2.1.6 | Penyebaran Demam Berdarah Dengue | 12 |
| 2.2 | Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue | 13 |
| 2.2.1 | Morfologi <i>Aedes aegypti</i> | 13 |
| 2.2.2 | Telur <i>Aedes aegypti</i> | 13 |
| 2.2.3 | Larva <i>Aedes aegypti</i> | 14 |
| 2.2.4 | Pupa <i>Aedes aegypti</i> | 15 |
| 2.2.5 | Nyamuk dewasa <i>Aedes aegypti</i> | 16 |
| 2.2.6 | Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i> | 18 |
| 2.2.7 | Habitat <i>Aedes aegypti</i> | 19 |
| 2.3 | Keberadaan Jentik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 20 |
| 2.3.1 | Faktor – Faktor yang Berhubungan Dengan Keberadaan Jentik <i>Aedes aegypti</i> | 20 |
| 2.3.2 | Survey Jentik | 22 |
| 2.3.3 | Metode Survey Jentik | 23 |
| 2.3.4 | Indeks Survey Jentik | 23 |
| 2.4 | Pemetaan | 24 |

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

| | | |
|-----|----------------------------|----|
| 3.1 | Kerangka Konsep | 28 |
| 3.2 | Hipotesis Penelitian | 29 |

BAB 4 METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Rancangan Penelitian | 30 |
| 4.2 Populasi dan Sampel Penelitian | 30 |
| 4.2.1 Populasi Penelitian | 30 |
| 4.2.2 Estimasi Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel | 31 |
| 4.3 Tempat dan Waktu Penelitian | 32 |
| 4.3.1 Tempat Penelitian | 32 |
| 4.3.2 Waktu Penelitian | 32 |
| 4.4 Variabel Penelitian | 32 |
| 4.4.1 Variabel Independen Penelitian | 32 |
| 4.4.2 Variabel Dependen Penelitian | 32 |
| 4.5 Definisi Operasional | 33 |
| 4.6 Instrumen Penelitian | 35 |
| 4.7 Cara Pengambilan Data | 35 |
| 4.8 Pengolahan dan Analisis Data | 36 |
| 4.8.1 Pengolahan Data | 36 |
| 4.8.2 Analisis Data | 36 |
| 4.9 Etika penelitian | 38 |
| 4.10 Alur Kerja | 41 |

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

| | |
|---|----|
| 5.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian | 42 |
| 5.2 Analisis Data | 43 |



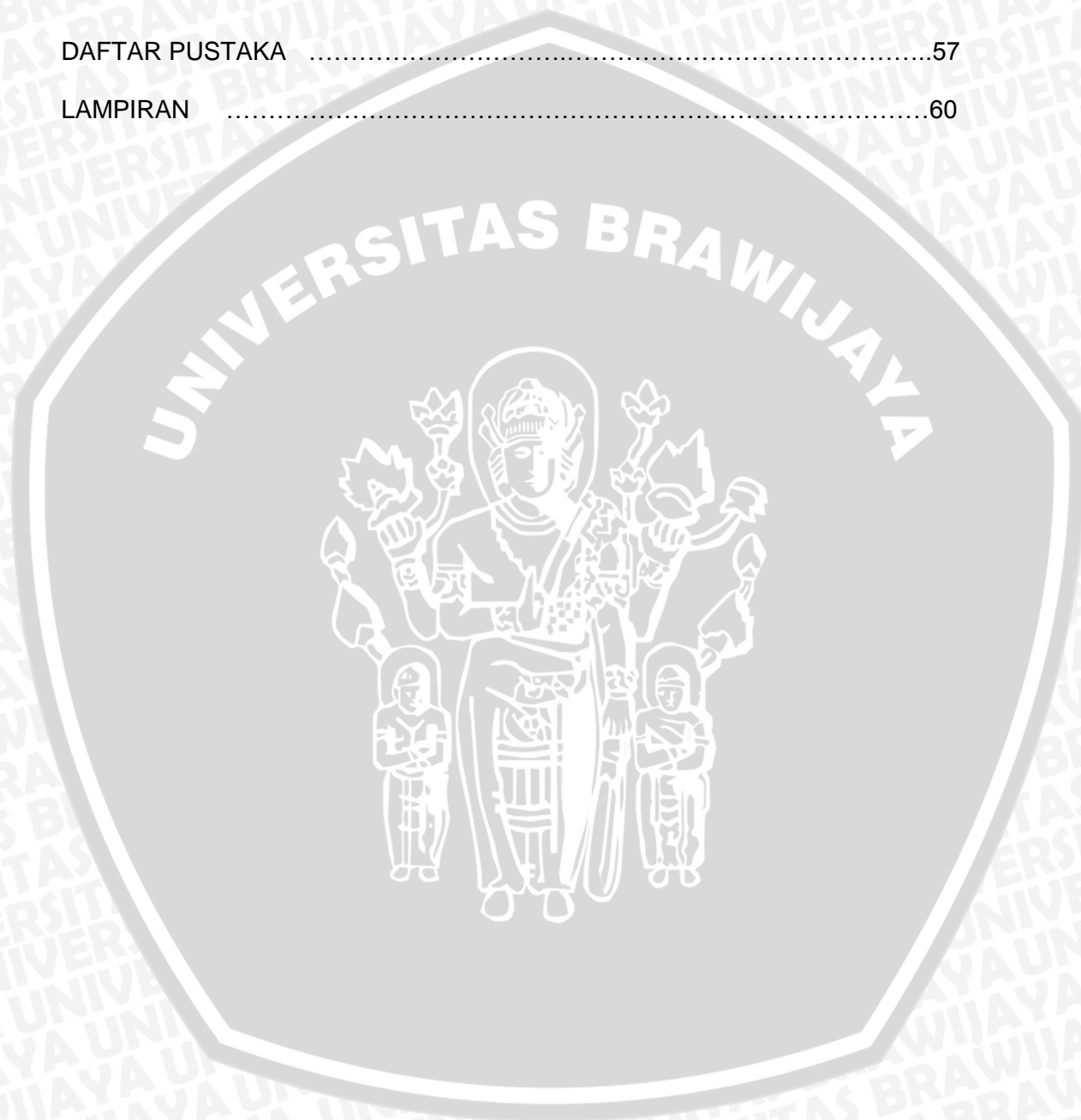
| | |
|--|-----------|
| 5.2.1 Analisis Univariat | 43 |
| 5.2.1.1 Distribusi Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 43 |
| 5.2.1.2 Distribusi Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> pada Tempat Penyimpanan Air | 44 |
| 5.2.1.3 Distribusi Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) | 45 |
| 5.2.1.4 Indeks Densitas Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sawojajar RW 3 Kota Malang Bulan Agustus Tahun 2014 | 45 |
| 5.2.2 Analisis Bivariat | 46 |
| 5.2.2.1 Hubungan Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan Sawojajar RW 3 Kota Malang Bulan Agustus Tahun 2014 | 46 |
| 5.3 Hasil Pemetaan | 48 |
| 5.3.1 Pemetaan Lokasi Penelitian Kelurahan Sawojajar RW 3 Kota Malang | 48 |
| 5.3.2 Pemetaan Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sawojajar RW 3 Kota Malang | 49 |
| 5.3.3 Pemetaan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan Sawojajar Kota Malang | 50 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 51 |
| BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 7.1 Kesimpulan | 55 |
| 7.2 Saran | 56 |
| 7.2.1 Bagi Masyarakat | 56 |

7.2.2 Bagi Puskesmas dan Kader Jumantik56

7.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya56

DAFTAR PUSTAKA57

LAMPIRAN60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur *Aedes aegypti*14

Gambar 2.2 Larva Nyamuk *Aedes aegypti*15

Gambar 2.3 Pupa *Aedes aegypti*16

Gambar 2.4 Nyamuk *Aedes aegypti*16

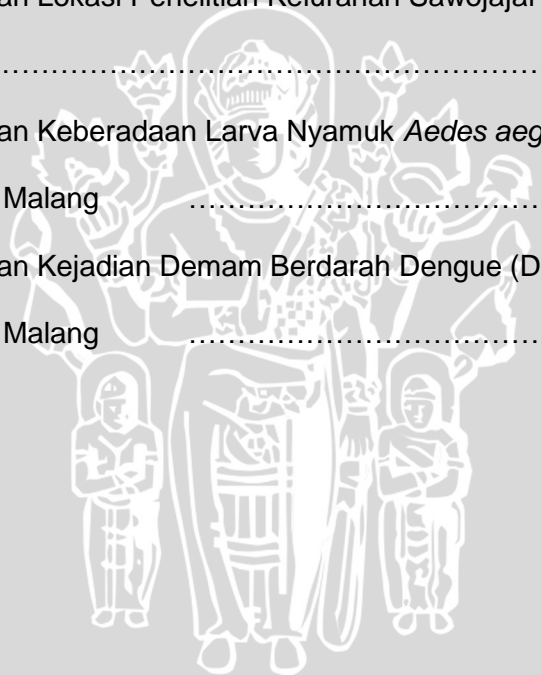
Gambar 2.5 Siklus gonotropik17

Gambar 2.6 Siklus Hidup *Aedes aegypti*19

Gambar 5.3.1 Pemetaan Lokasi Penelitian Kelurahan Sawojajar RW III Kota
Malang48

Gambar 5.3.2 Pemetaan Keberadaan Larva Nyamuk *Aedes aegypti* di Kelurahan
Sawojajar RW III Kota Malang49

Gambar 5.3.3 Pemetaan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan
Sawojajar RW III Kota Malang50



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 4.1 Definisi Operasional | 33 |
| Tabel 5.1 Distribusi Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 43 |
| Tabel 5.2 Distribusi Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> pada Tempat Penampungan Air | 44 |
| Tabel 5.3 Distribusi Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) | 45 |
| Tabel 5.4 Indeks Densitas Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Kelurahan Sawojajar RW III Kota Malang Bulan Agustus Tahun 2014 | 45 |
| Tabel 5.5 Hubungan Keberadaan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dengan kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan Sawojajar RW 3 Kota Malang Bulan Agustus tahun 2014 | 46 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|--|---------|
| Lampiran 1 | Penjelasan Penelitian dan Lembar Observasi |60 |
| Lampiran 2 | Data Responden |63 |
| Lampiran 3 | Hasil Analisis Bivariat |66 |
| Lampiran 4 | Pernyataan Keaslian Tulisan |68 |
| Lampiran 5 | Surat Keterangan Laik Etik |69 |
| Lampiran 6 | Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing |70 |
| Lampiran 7 | Daftar Riwayat Hidup |72 |

