

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah..... | 7 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 7 |
| D. Keaslian Penelitian..... | 8 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 9 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 10 |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 10 |
| 1.Epidemiologi Demam Berdarah Dengue..... | 10 |
| 2.Stratifikasi Demam Berdarah Dengue..... | 12 |
| 3.Vektor Demam Berdarah Dengue..... | 13 |
| 4.Indikator Entomologi..... | 17 |
| 5. <i>Maya Index</i> | 20 |
| 6.Resistensi Serangga terhadap Insektisida..... | 21 |
| 7.Transmisi Transovarial Virus Dengue..... | 25 |
| 8.Immunositokimia Imunoperoksidase SBC..... | 27 |
| 9.Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku..... | 29 |
| 10.Sistem Informasi Geografis..... | 32 |
| B. Landasan Teori..... | 35 |
| C. Kerangka Teori..... | 37 |
| D. Kerangka Konsep..... | 38 |
| E. Hipotesis..... | 38 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 39 |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian..... | 39 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 39 |
| C. Subyek Penelitian..... | 39 |
| D. Variabel Penelitian..... | 41 |
| E. Definisi Operasional..... | 41 |
| F. Alat dan Bahan Penelitian..... | 45 |
| G. Jalannya Penelitian..... | 50 |
| H. Analisis Hasil..... | 56 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 57 |
| A. Hasil..... | 57 |
| 1.Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 57 |
| 2.Kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 59 |
| 3.Pola Sebaran Kasus DBD..... | 63 |
| 4.Indikator Entomologi..... | 68 |
| 5.Indikator <i>Maya Index</i> | 76 |
| 6.Resistensi Insektisida pada Nyamuk <i>Aedes</i> spp..... | 83 |
| 7.Transmisi Transovarial virus dengue pada Nyamuk <i>Aedes</i> spp... .. | 84 |
| 8.Pengetahuan, Sikap dan Perilaku terhadap DBD..... | 92 |
| B. Pembahasan..... | 95 |
| 1.Pola Sebaran Kasus DBD..... | 95 |
| 2.Indikator Entomologi..... | 97 |
| 3.Indikator <i>Maya Index</i> | 100 |
| 4.Resistensi Insektisida pada Nyamuk <i>Aedes</i> spp..... | 102 |
| 5.Transmisi Transovarial virus dengue pada Nyamuk <i>Aedes</i> spp... .. | 104 |
| 6.Pengetahuan, Sikap dan Perilaku terhadap DBD..... | 104 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 107 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 109 |
| A. Kesimpulan..... | 109 |
| B. Saran..... | 110 |
| Ringkasan..... | 111 |
| Daftar Pustaka..... | 121 |
| Lampiran..... | 127 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. | Kelurahan dengan jumlah kasus DBD tertinggi di Kota Jambi tahun 2010 s.d 2014 | 2 |
| Tabel 2. | Tingkat kepadatan jentik <i>Aedes</i> spp berdasarkan beberapa indikator | 19 |
| Tabel 3. | Katagori <i>maya index</i> | 21 |
| Tabel 4. | Daftar kisi-kisi pengetahuan responden tentang penyakit dan pencegahan DBD | 46 |
| Tabel 5. | Skor pengukuran sikap | 46 |
| Tabel 6. | Daftar pertanyaan sikap responden terhadap pencegahan DBD..... | 47 |
| Tabel 7. | Daftar kisi-kisi perilaku responden terhadap pencegahan DBD..... | 48 |
| Tabel 8. | Distribusi rumah tempat tinggal masyarakat di Kelurahan Mayang Mangurai Tahun 2016..... | 58 |
| Tabel 9. | Penderita DBD berdasarkan tahun dan bulan di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 60 |
| Tabel 10. | Distribusi dan persentase penderita DBD berdasarkan jenis kelamin dan umur di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 61 |
| Tabel 11. | Distribusi penderita DBD per RT di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 62 |
| Tabel 12. | Tempat penampungan air yang ditemukan di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 68 |
| Tabel 13. | Tempat penampungan air yang positif jentik dan positif pupa di Kelurahan Mayang Mangurai | 70 |
| Tabel 14. | Indeks indikator entomologi di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 71 |
| Tabel 15. | Tingkat kepadatan jentik <i>Aedes</i> spp berdasarkan beberapa indikator di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 73 |
| Tabel 16. | Kepadatan jentik nyamuk <i>Aedes</i> spp per RT dan kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 74 |

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 17. | Distribusi <i>controllable site</i> dan <i>disposable site</i> di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 76 |
| Tabel 18. | Distribusi rumah berdasarkan katagori BRI dan HRI di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 78 |
| Tabel 19. | Maya Index di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 79 |
| Tabel 20. | Hasil uji hayati Nyamuk <i>Aedes</i> spp terhadap insektisida golongan piretroid 0,25% di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 84 |
| Tabel 21. | Hasil pemeriksaan mikroskopis sediaan pencet kepala (<i>head squash</i>) Nyamuk <i>Aedes</i> spp dari Kelurahan Mayang Mangurai dengan metode IISBC..... | 85 |
| Tabel 22. | Transmisi transovarial nyamuk <i>Aedes</i> spp dari Kelurahan Mayang Mangurai..... | 88 |
| Tabel 23. | Nyamuk <i>Aedes</i> spp positif virus dengue di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 89 |
| Tabel 24. | Karakteristik responden berdasarkan umur, pendidikan, dan pekerjaan di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 92 |
| Tabel 25. | Hasil pengukuran pengetahuan, sikap dan perilaku responden di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 93 |
| Tabel 26. | Analisis deskriptif pengetahuan, sikap dan perilaku responden di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 94 |
| Tabel 27. | Hasil uji Chi-Square antara pengetahuan, sikap dan perilaku dengan kejadian DBD di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. | Peta kasus DBD per Kelurahan di Kota Jambi..... | 2 |
| Gambar 2. | Jumlah Kab/Kota terjangkit DBD tahun 2010-2014..... | 10 |
| Gambar 3. | Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 13 |
| Gambar 4. | Ciri-ciri spesifik larva <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> | 15 |
| Gambar 5. | Ciri-ciri spesifik pupa <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> | 15 |
| Gambar 6. | Ciri-ciri spesifik nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> | 16 |
| Gambar 7. | Kerangka teori..... | 37 |
| Gambar 8. | Kerangka konsep..... | 38 |
| Gambar 9. | Peta batas administrasi Kecamatan Kotabaru Kota Jambi..... | 57 |
| Gambar 10. | Grafik curah hujan dan jumlah penderita DBD Tahun 2015..... | 61 |
| Gambar 11. | Pola sebaran kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai Tahun 2015..... | 63 |
| Gambar 12. | Pola sebaran kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai Tahun 2016..... | 64 |
| Gambar 13. | Pola sebaran kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 65 |
| Gambar 14. | Peta sebaran kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 66 |
| Gambar 15. | Peta buffer sebaran kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai bulan Januari 2015 s.d Maret 2016..... | 67 |
| Gambar 16. | Peta kepadatan jentik nyamuk <i>Aedes</i> spp dan lokasi kasus DBD di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 75 |
| Gambar 17. | Peta status <i>maya index</i> dan lokasi kasus DBD di Kelurahan MM.. | 82 |
| Gambar 18. | Gambaran mikroskopis sediaan pencet kepala (<i>head squash</i>) Nyamuk <i>Aedes</i> spp yang positif terinfeksi dan tidak terinfeksi virus dengue..... | 87 |
| Gambar 19. | Peta transmisi transovarial virus dengue pada Nyamuk <i>Aedes</i> spp di Kelurahan Mayang Mangurai..... | 91 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. | Lembar penjelasan kepada subyek penelitian..... | 127 |
| Lampiran 2. | Lembar persetujuan keikutsertaan subyek dalam penelitian..... | 129 |
| Lampiran 3. | Permohonan menjadi responden..... | 131 |
| Lampiran 4. | Kuesioner penelitian..... | 132 |
| Lampiran 5. | Form survei larva dan pupa..... | 135 |
| Lampiran 6. | Tabel pengukuran koordinat rumah..... | 136 |
| Lampiran 7. | Hasil output stata pengetahuan, sikap dan perilaku..... | 137 |
| Lampiran 8. | Rekomendasi penelitian..... | 140 |
| Lampiran 9. | <i>Ethical clearence</i> | 141 |
| Lampiran 10. | Surat keterangan bebas laboratorium..... | 142 |
| Lampiran 11. | Dokumentasi penelitian..... | 143 |

DAFTAR SINGKATAN

| | | |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Ae | : | <i>Aedes</i> |
| BI | : | <i>Breteau index</i> |
| BRI | : | <i>Breeding risk indicator</i> |
| CFR | : | <i>Case fatality rate</i> |
| CI | : | <i>Container index</i> |
| CS | : | <i>Controllable sites</i> |
| DBD | : | Demam berdarah dengue |
| Depkes RI | : | Departemen Kesehatan Republik Indonesia |
| DF | : | <i>Density figure</i> |
| Dinkes | : | Dinas kesehatan |
| DS | : | <i>Disposable sites</i> |
| FK | : | Fakultas kedokteran |
| GPS | : | <i>Global Positioning System</i> |
| Ha | : | Hektar |
| HI | : | <i>House index</i> |
| HRI | : | <i>Hygiene risk indicator</i> |
| HRP | : | <i>Horseradish peroksidase</i> |
| IR | : | <i>Incidence rate</i> |
| IISBC | : | Immunositokimia imunoperoksidase <i>streptavidin biotin complex</i> |
| ISBPC | : | <i>Immunositokimia streptavidin biotin peroksidase complex</i> |
| ITT | : | Indeks transmisi transovarial |
| Kemenkes | : | Kementerian kesehatan |
| KLB | : | Kejadian luar biasa |
| m | : | Meter |
| MI | : | <i>Maya index</i> |
| PSN | : | Pemberantasan sarang nyamuk |
| OI | : | <i>Ovitrap index</i> |
| PAHO | : | <i>Pan American Health Organization</i> |
| PI | : | <i>Pupa index</i> |
| SIG | : | Sistem informasi geografis |
| TPA | : | Tempat penampungan air |
| UGM | : | Universitas Gadjah Mada |
| US | : | <i>Undercontrollable sites</i> |
| WHO | : | <i>World Health Organization</i> |
| ⁰ c | : | Derajat celcius |
| % | : | Persentase |