

## DAFTAR ISI

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL SAMPUL .....                    | i    |
| SAMPUL DALAM.....                             | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....               | iv   |
| PRAKATA.....                                  | iv   |
| DAFTAR ISI.....                               | xi   |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....              | x    |
| DAFTAR TABEL.....                             | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                           | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                         | xiii |
| INTISARI.....                                 | xiv  |
| ABSTRACT .....                                | xv   |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                      | 1    |
| A. Latar Belakang .....                       | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                      | 3    |
| C. Tujuan.....                                | 5    |
| D. Manfaat .....                              | 5    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....  | 5    |
| A. Tinjauan Pustaka .....                     | 6    |
| 1. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....          | 6    |
| a. DBD dengan vektor <i>Ae. aegypti</i> ..... | 6    |
| b. Taksonomi.....                             | 9    |
| c. Siklus Hidup.....                          | 10   |
| 1). Telur .....                               | 11   |
| 2). Larva.....                                | 12   |
| 3). Pupa.....                                 | 15   |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 4). Dewasa .....                                            | 17 |
| d. Distribusi.....                                          | 18 |
| 2. Perilaku Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....                 | 17 |
| 3. Karakter Perindukan Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....      | 20 |
| 4. Sampling Nyamuk .....                                    | 19 |
| 5. Pengendalian Vektor.....                                 | 20 |
| a. Pengendalian biologi.....                                | 22 |
| b. Pengendalian fisik.....                                  | 23 |
| c. Pengendalian kimia .....                                 | 24 |
| 6. Insektisida Piretroid .....                              | 22 |
| 7. Deltamethrin .....                                       | 24 |
| 8. Resistensi Insektisida.....                              | 26 |
| 9. Deltamethrin untuk Pengendalian <i>Ae. aegypti</i> ..... | 27 |
| 10. Surveilans Vektor DBD .....                             | 28 |
| a. Survei dan koleksi telur nyamuk <i>Aedes</i> spp.....    | 30 |
| b. Survei dan koleksi jentik nyamuk <i>Aedes</i> spp.....   | 31 |
| c. Survei dan koleksi nyamuk dewasa <i>Aedes</i> spp. ....  | 31 |
| 11. CDC <i>Bottle bioassay</i> .....                        | 30 |
| 12. Kasus DBD di Kelurahan Giwangan.....                    | 31 |
| B. Hipotesis.....                                           | 31 |
| BAB III. METODE PENELITIAN.....                             | 33 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                        | 33 |
| B. <i>Ethical Clearance</i> (EC).....                       | 33 |
| C. Bahan dan Alat .....                                     | 33 |
| D. Cara Kerja .....                                         | 34 |
| 1. Koleksi Telur .....                                      | 34 |
| 2. <i>Rearing</i> Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....           | 35 |
| 3. Identifikasi .....                                       | 36 |
| 4. Uji CDC <i>Bottle bioassay</i> .....                     | 38 |
| E. Bagan Alir .....                                         | 40 |
| F. Analisis Data.....                                       | 41 |

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Perhitungan Mortalitas Nyamuk.....                                                              | 41  |
| 2. Kriteria Status Resistensi Nyamuk .....                                                         | 41  |
| 3. Analisis Deskriptif.....                                                                        | 42  |
| a. <i>Ovitrap Index</i> (OI).....                                                                  | 43  |
| b. Analisis data kuesioner/wawancara. ....                                                         | 43  |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                                 | 43  |
| A. Letak <i>Sampling</i> dan Titik Koordinat.....                                                  | 43  |
| B. Karakteristik Perindukan Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....                                        | 45  |
| C. Survei Kepadatan Telur <i>Aedes</i> spp. di Kelurahan Giwangan .....                            | 46  |
| D. Mortalitas dan Status Resistensi <i>Ae. aegypti</i> terhadap Deltamethrin.....                  | 49  |
| E. Hasil Kuesioner Kondisi Responden, Kondisi Fisik Rumah dan Penggunaan<br>Obat Anti Nyamuk ..... | 53  |
| 1. Kondisi Responden.....                                                                          | 53  |
| 2. Kondisi Rumah Responden .....                                                                   | 57  |
| 3. Penggunaan Obat Anti Nyamuk .....                                                               | 61  |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                                   | 68  |
| A. Kesimpulan .....                                                                                | 68  |
| B. Saran.....                                                                                      | 68  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                               | 69  |
| LAMPIRAN.....                                                                                      | 103 |