

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| LEMBAR JUDUL .....                                | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                           | iii |
| LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....           | iv  |
| LEMBAR PERNYATAAN .....                           | v   |
| KATA PENGANTAR .....                              | vi  |
| UCAPAN TERIMAKASIH .....                          | vii |
| ABSTRAK.....                                      | x   |
| ABSTRACT .....                                    | xi  |
| DAFTAR ISI .....                                  | xii |
| DAFTAR GAMBAR .....                               | xiv |
| DAFTAR TABEL .....                                | xv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                             | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN .....                           | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                          | 1   |
| 1.2 Rumusan masalah .....                         | 2   |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                       | 3   |
| 1.4 Manfaat penelitian .....                      | 3   |
| 1.5 Hipotesis .....                               | 4   |
| 1.6.1 Hipotesis kerja .....                       | 4   |
| 1.6.2 Hipotesis statistik .....                   | 4   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                     | 5   |
| 2.1 Tinjauan Umum Nyamuk .....                    | 5   |
| 2.1.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....           | 5   |
| 2.1.2 Klasifikasi <i>Aedes aegypti</i> .....      | 5   |
| 2.1.3 Morfologi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> ..... | 6   |
| 2.1.3.1 Morfologi telur .....                     | 6   |
| 2.1.3.2 Morfologi larva (Jentik) .....            | 7   |
| 2.1.3.3 Morfologi pupa .....                      | 10  |
| 2.1.3.4 Morfologi nyamuk dewasa .....             | 11  |
| 2.1.3.5 Siklus hidup nyamuk .....                 | 12  |
| 2.1.4 Habitat nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....   | 13  |
| 2.2 Tinjauan Umum Pandan Wangi .....              | 14  |
| 2.2.1 Klasifikasi pandan wangi .....              | 14  |
| 2.2.2 Morfologi pandan wangi .....                | 14  |
| 2.2.3 Kandungan daun pandan wangi .....           | 15  |
| 2.2.4 Manfaat daun pandan wangi .....             | 17  |
| 2.2.5 Habitat pandan wangi .....                  | 18  |
| 2.3 Repelen .....                                 | 18  |
| 2.4 Metode Destilasi Uap .....                    | 19  |
| 2.5 Metode Evaporasi .....                        | 20  |
| 2.6 Pembuatan Sediaan .....                       | 21  |

x

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| BAB III METODE PENELITIAN .....       | 22 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian ..... | 22 |

|  |    |
|--|----|
| 3.2 Bahan dan Alat .....   | 22 |
| 3.2.1 Bahan yang digunakan dalam penelitian .....  | 22 |
| 3.2.2 Alat yang digunakan dalam penelitian .....   | 22 |
| 3.3 Jenis Penelitian .....   | 22 |
| 3.4 Variabel Penelitian .....  | 23 |
| 3.5 Cara Kerja .....   | 23 |
| 3.5.1 Tahap persiapan hewan uji .....  | 23 |
| 3.5.1.1 Pemeliharaan nyamuk .....  | 23 |
| 3.5.2 Isolasi minyak atsiri .....  | 24 |
| 3.5.2.1 Persiapan isolasi minyak atsiri .....  | 25 |
| 3.5.2.2 Proses destilasi uap .....   | 25 |
| 3.5.2.3 Proses pemisahan .....   | 25 |
| 3.5.2.4 Proses evaporasi .....   | 26 |
| 3.5.3 Pembuatan sediaan .....  | 26 |
| 3.5.4 Prosedur penelitian .....  | 26 |
| 3.6 Pengulangan Uji .....  | 27 |
| 3.7 Analisis Data .....  | 27 |
| 3.8 Bagan Alir Penelitian .....  | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 30 |
| 4.1 Hasil .....  | 30 |
| 4.1.1 Hasil uji efektivitas minyak atsiri daun pandan wangi<br>sebagai repelen <i>Aedes aegyti</i> ..... | 30 |
| 4.1.1.1 Hasil Isolasi Minyak Atsiri .....  | 30 |
| 4.1.1.2 Hasil Pembuatan Sediaan .....  | 30 |
| 4.1.1.3 Hasil uji efektivitas minyak atsiri sebagai repelen .....  | 30 |
| 4.1.1.4 Hasil jumlah nyamuk hinggap .....  | 30 |
| 4.1.2 Hasil konsentrasi minyak atsiri paling efektif sebagai repelen<br><i>Aedes aegypti</i> .....       | 32 |
| 4.1.2.1 Hasil daya proteksi .....  | 32 |
| 4.1.2.2 Hasil anailis data .....   | 33 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 36 |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 36 |
| 5.2 Saran .....  | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 37 |
| LAMPIRAN   |    |