

## DAFTAR ISI

|                       |      |
|-----------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....  | i    |
| DAFTAR ISI.....       | iii  |
| DAFTAR TABEL.....     | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN ..... | ix   |

### **BAB I PENDAHULUAN..... 1**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang .....          | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah .....         | 6 |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....       | 6 |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....           | 6 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....         | 6 |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....      | 7 |
| 1.5.1 Bagi Industri.....          | 7 |
| 1.5.2 Bagi Institusi .....        | 7 |
| 1.5.3 Bagi Peneliti .....         | 7 |

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 8**

|  |    |
|--|----|
| 2.1 Pengertian Makanan.....                                | 8  |
| 2.2 Tempat Pengolahan Makanan .....                        | 9  |
| 2.3 Higiene Sanitasi Tempat Pengolahan Makanan.....        | 9  |
| 2.4 Vektor dan Binatang Pembawa Penyakit.....              | 10 |
| 2.4.1 Pengertian Vektor dan Biantang Pembawa Penyakit..... | 10 |
| 2.5 Lalat.....   | 11 |
| 2.5.1 Pengertian Lalat .....                               | 11 |
| 2.5.2 Klasifikasi Lalat .....                              | 11 |
| 2.6 Vektor Penyakit.....                                   | 20 |
| 2.6.1 Transmisi secara mekanis .....                       | 21 |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.6.2 Transmisi secara biologi .....                                  | 21        |
| 2.7 Lalat sebagai Vektor Pembawa Penyakit.....                        | 22        |
| 2..7 Tindakan Pengendalian Lalat.....                                 | 23        |
| 2.7.1 Perbaikan Hygiene dan Sanitasi Lingkungan .....                 | 23        |
| 2.7.2 Tidakkan Pemberantasan Lalat .....                              | 23        |
| 2.7.3 Pemberantasan secara langsung .....                             | 23        |
| 2.8 Reppelent.....  | 25        |
| 2.9 Insektisida .....   | 26        |
| 2.9.1 Klasifikasi Insektisida .....                                   | 27        |
| 2.9.2 Jenis – Jenis Insektisida .....                                 | 27        |
| 2.9.3 Formulasi Insektisida .....                                     | 28        |
| 2.9.4 Pengaruh Insektisida Terhadap Lingkungan.....                   | 28        |
| 2.6 Insektisida Nabati.....   | 29        |
| 2.6.1 Taksonomi Tanaman Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> ).....   | 30        |
| 2.6.2 Taksonomi Daun Kemangi .....                                    | 32        |
| 2.6.3 Taksonomi Daun Jenuk Nipis .....                                | 33        |
| 2.6.4 Taksonomi Daun Pandan Wangi.....                                | 34        |
| 2.7 Efektifitas Ekstrak Daun Cengkeh sebagai Insektisida Nabati ..... | 36        |
| 2.8 Kerangka Teori Penelitian .....                                   | 37        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                | <b>38</b> |
| 3.1 Desain Penelitian.....  | 38        |
| 3.1.1 Jenis Penelitian.....   | 38        |
| 3.1.2 Kerangka Konsep .....   | 40        |
| 3.1.3 Definisi Operasional.....                                       | 41        |
| 3.1.4 Strategi Penelitian .....                                       | 41        |
| 3.1.5 Hipotesis.....  | 41        |
| 3.2 Rancangan Sampel .....  | 41        |
| 3.2.1 Populasi dan Sampel .....                                       | 41        |
| 3.2.2 Besar Sampel.....   | 42        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....  | 42        |
| 3.3 Rancangan Pengumpulan Data .....  | 43        |
| 3.3.1 Jenis Data .....  | 43        |
| 3.3.2 Alat Pengumpulan Data .....   | 43        |
| 3.3.3 Teknik Pengumpulan Data .....   | 44        |
| 3.3.4 Tenaga Pengumpul Data .....   | 44        |
| 3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian .....                                  | 44        |
| 3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                                     | 44        |
| 3.4.2 Pelaksanaan Pra-Eksperimen .....                                      | 44        |
| 3.4.3 Langkah – Langkah Penelitian.....                                     | 46        |
| 3.4.3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....                                      | 46        |
| 3.4.3.2 Pembuatan Ekstrak daun cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> ).....  | 47        |
| 3.4.3.3 Cara menetukan kebutuhan ekstrak daun cengkeh serta pengenceran.... | 48        |
| 3.4.3.4 Persiapan Alat Dan Bahan Pembuatan Diffuser Insect Repellent.....   | 49        |
| 3.4.3.5 Langkah -Langkah Pembuatan Alat.....                                | 50        |
| 3.4.3.6 Rancangan Alat Penelitian .....                                     | 50        |
| 3.4.3.7 Prosedur Penggunaan Alat .....                                      | 53        |
| 3.4.3.8Pemeliharaan Alat .....  | 53        |
| 3.4.4 Pengolahan dan Analisis Data.....                                     | 54        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                    | <b>59</b> |
| 4.1 Gambaran Umum .....   | 59        |
| 4.2 Visi dan Misi Perusahaan.....   | 60        |
| 4.3 Struktur Organisasi perusahaan .....                                    | 60        |
| 4.4 Gambaran Lokasi Perusahaan .....  | 61        |
| 4.5 Proses Produksi Perusahaan.....   | 64        |
| 4.5.1 Bahan Baku .....  | 64        |
| 4.5.2 Pemasaran .....   | 64        |
| 4.5.3 Jenis – Jenis Produk .....  | 65        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.6 Manajemen Perusahaan.....                                      | 66        |
| 4.6.1 Jumlah dan Jenis Tenaga Kerja.....                           | 66        |
| 4.6.2 Jam Kerja .....  | 66        |
| 4.6.3 Sistem Gaji.....   | 66        |
| 4.6.4 Fasilitas .....  | 66        |
| 4.6.5 Jaminan Sosial dan Ketenagakerjaan .....                     | 67        |
| 4.6.6 Benefit.....   | 68        |
| 4.7 Hasil Penelitian .....   | 68        |
| 4.7.1 Hasil Pengukuran Suhu Sebelum dan Sudah Perlakuan .....      | 69        |
| 4.7.2 Hasil Pengukuran Kelembaban Udara .....                      | 69        |
| 4.7.3 Hasil Pengukuran Kepadatan Lalat.....                        | 70        |
| 4.7.4 Hasil Observasi Sanitasi dan fasilitas sanitasi .....        | 72        |
| 4.7.5 Hasil Analisis Data.....                                     | 75        |
| 4.8 Pembahasan.....  | 83        |
| 4.8.1 Suhu Udara.....  | 83        |
| 4.8.2 Kelembaban.....  | 84        |
| 4.8.3 Kepadatan lalat.....   | 85        |
| 4.8.5 Pengaruh Ekstrak Daun Cengkeh Terhadap Kepadatan Lalat ..... | 90        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                            | <b>94</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 94        |
| 5.2 Saran.....   | 94        |