

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------|------|
| Lembar Judul..... | i |
| Lembar Pengesahan..... | ii |
| Kata Pengantar..... | iii |
| Abstrak..... | v |
| Abstact..... | vi |
| Daftar Isi..... | vii |
| Daftar Tabel | xi |
| Daftar Gambar | xii |
| Daftar Lampiran..... | xiii |

BAB 1 PENDAHULUAN

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|----|
| 2.1 <i>Culex sp.</i> | 6 |
| 2.1.1 Taksonomi..... | 6 |
| 2.1.2 Morfologi <i>Culex sp.</i> | 6 |
| 2.1.2.1 Telur | 6 |
| 2.1.2.2 Larva..... | 7 |
| 2.1.2.3 Pupa | 9 |
| 2.1.2.4 Morfologi Nyamuk Dewasa | 10 |



| | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| 2.1.3 | Siklus hidup | 12 |
| 2.1.4 | Tempat perindukkan larva | 13 |
| 2.1.5 | Perilaku dan kebiasaan Nyamuk | 13 |
| 2.1.6 | Kepentingan Medis..... | 14 |
| 2.2 | Insektisida..... | 14 |
| 2.2.1 | Pengertian Insektisida..... | 14 |
| 2.2.2 | Mekanisme Kerja Insektisida..... | 15 |
| 2.3 | Buah Pare (Momordica charantia) | 16 |
| 2.3.1 | Karakteristik Pare..... | 16 |
| 2.3.2 | Taksonomi Pare | 17 |
| 2.3.3 | Jenis-Jenis Pare | 18 |
| 2.3.4 | Kandungan dan Manfaat Pare | 20 |

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 3.1 | Kerangka Konsep..... | 25 |
| 3.2 | Penjelasan Kerangka Konsep | 26 |
| 3.3 | Hipotesis Penelitian | 27 |

BAB 4 METODE PENELITIAN

| | | |
|-------|--------------------------------------|----|
| 4.1 | Desain Penelitian..... | 28 |
| 4.2 | Populasi dan Sampel | 28 |
| 4.3 | Besar Sampel Penelitian | 28 |
| 4.4 | Tempat Penelitian..... | 29 |
| 4.5 | Identifikasi Variabel..... | 29 |
| 4.5.1 | Variabel Tergantung (Dependent)..... | 29 |
| 4.5.2 | Variabel Bebas (Independent) | 29 |
| 4.5.3 | Definisi Operasional | 29 |



| | | |
|--|--|----|
| 4.6 | Alat Dan Bahan Uji Potensi Ekstrak Buah Pare | 30 |
| 4.7 | Prosedur Penelitian..... | 30 |
| 4.7.1 | Ekstraksi dan Evaporasi Buah pare | 30 |
| 4.7.1.1 | Proses Ekstraksi | 30 |
| 4.7.1.2 | Proses Evaporasi | 31 |
| 4.7.2 | Cara Pembuatan Larutan Stok | 32 |
| 4.7.3 | Pelaksanaan Penelitian | 32 |
| 4.7.4 | Cara Kerja | 32 |
| 4.7.5 | Diagram Alur Kerja Penelitian | 35 |
| 4.8 | Pengumpulan Data..... | 36 |
| 4.9 | Pengolahan dan Analisis Data..... | 36 |
| BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN | | |
| 5.1 | Hasil Penelitian..... | 37 |
| 5.2 | Analisis Data | 41 |
| 5.2.1 | Uji Asumsi Data | 42 |
| 5.2.1.1 | Uji Normalitas Data | 42 |
| 5.2.1.2 | Uji Homogenitas Data | 42 |
| 5.2.2 | Uji Analisis Kruskal Wallis dan Anova | 43 |
| 5.2.3 | Uji Mann-Whitney dan Post Hoc Tukey | 44 |
| 5.2.4 | Uji Korelasi Spearman | 46 |

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Hasil Penelitian 47

6.2 Penelitian Lain Mengenai Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia*)
dan insektisida alami nyamuk *Culex sp.*.....48

6.3 Keterbatasan Penelitian 50

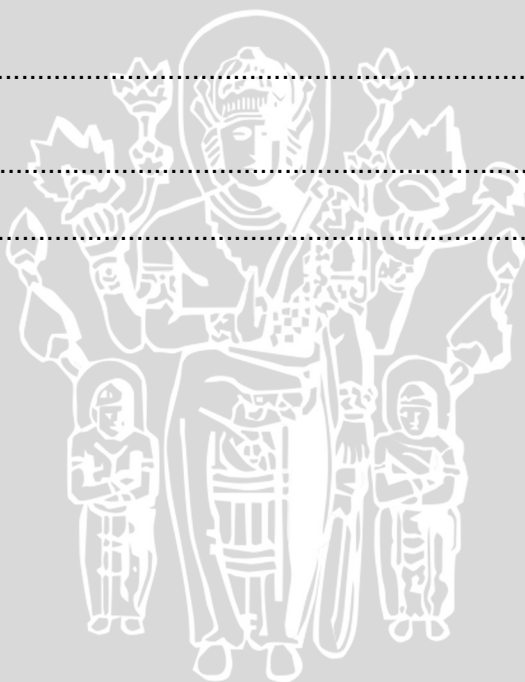
BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan..... 51

7.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 55



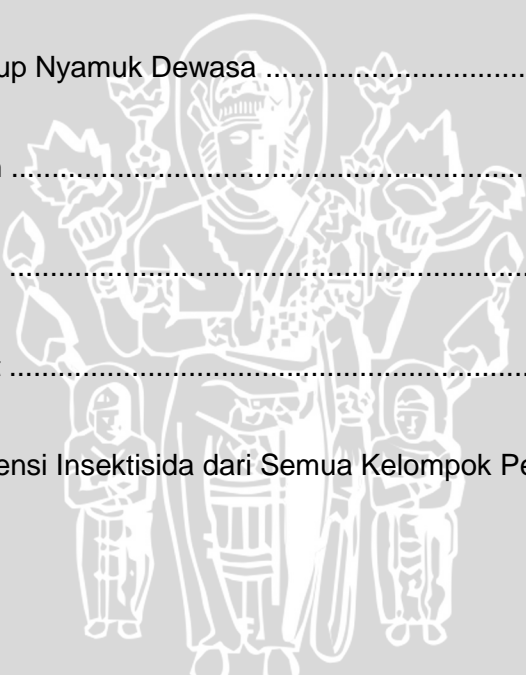
DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Kandungan gizi tiap 100 gram buah pare..... | 21 |
| Tabel 5.1 Tabel Jumlah Nyamuk mati, Rerata, dan Standar Deviasi pada setiap perlakuan dan waktu pengamatan..... | 38 |
| Tabel 5.2 Potensi Ekstrak pada Berbagai Konsentrasi dan Interval Waktu Pengamatan (Rumus Abbot)..... | 40 |
| Tabel 5.3 Hasil Uji Normalitas Data | 42 |
| Tabel 5.4 Hasil Uji Homogenitas Data..... | 42 |
| Tabel 5.5 Hasil Uji Kruskall Wallis dan ANOVA | 43 |
| Tabel 5.6 Tabel Hasil Uji Analisis Mann-Whitney dan Post Hoc Tukey | 44 |
| Tabel 5.7 Uji Korelasi Potensi Insektisida Ekstrak Buah pare sebagai insektisida terhadap nyamuk <i>Culex sp</i> pada variasi konsentrasi dan lama waktu pengamatan | 46 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Telur <i>Culex</i> | 7 |
| Gambar 2.2 Larva <i>Culex sp.</i> | 8 |
| Gambar 2.3 Pupa <i>Culex sp.</i> | 9 |
| Gambar 2.2 Nyamuk Dewasa <i>Culex sp.</i> | 11 |
| Gambar 2.3 Siklus Hidup Nyamuk Dewasa | 13 |
| Gambar 2.6 Pare Gajih | 18 |
| Gambar 2.7 Pare Hijau | 19 |
| Gambar 2.8 Pare Belut | 20 |
| Gambar 5.1 Grafik Potensi Insektisida dari Semua Kelompok Perlakuan | 41 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|---------------------------------------|----|
| Lampiran 1 | Uji Asumsi Data | 55 |
| Lampiran 2 | Uji Parametrik dan Non Parametri..... | 56 |
| Lampiran 3 | Uji Korelasi..... | 69 |
| Lampiran 4 | Dokumentasi Penelitian | 70 |
| Lampiran 5 | Pernyataan Keaslian Tulisan | 71 |

