

## DAFTAR ISI

|   | <i>Hal</i> |
|---|------------|
| Motto dan Lembar Persembahan .....                                | i          |
| Lembar Pengesahan .....   | ii         |
| Lembar Pernyataan Orisinalitas.....                               | iii        |
| Lembar Persetujuan Publikasi.....                                 | iv         |
| Riwayat Hidup.....  | v          |
| Abstrak .....   | vi         |
| Abstract .....  | vii        |
| Kata Pengantar .....  | viii       |
| Daftar Isi.....   | x          |
| Daftar Gambar .....   | xii        |
| Daftar Tabel .....  | xiii       |
| Daftar Lampiran.....  | xiv        |
| <b>Bab I. PENDAHULUAN .....</b>                                   | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                   | 1          |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                                     | 3          |
| 1.3 Ruang Lingkup .....   | 3          |
| 1.4 Batasan Masalah.....  | 3          |
| 1.5 Rumusan Masalah .....   | 4          |
| 1.6 Tujuan Penelitian .....                                       | 4          |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                                      | 4          |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                             | <b>5</b>   |
| 2.1 Andulpak ( <i>Homalanthus populneus</i> (Geiseler) Pax) ..... | 5          |
| 2.1.1 Sistematika dan Morfologi.....                              | 5          |
| 2.1.2 Manfaat Tumbuhan Andulpak .....                             | 6          |
| 2.2 Metabolit Sekunder .....                                      | 7          |
| 2.3 GC-MS.....  | 12         |
| 2.4 Uji Toksisitas.....   | 13         |
| 2.4.1 Uji Toksisitas Metode BSLT .....                            | 14         |
| 2.5 Larva Artemia sp .....  | 16         |
| 2.5.1 Deskripsi Artemia sp.....                                   | 16         |
| 2.5.2 Siklus Hidup Artemia sp.....                                | 17         |
| 2.6 Kerangka Berpikir .....                                       | 19         |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>                           | <b>20</b>  |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                             | 20         |
| 3.2 Desain dan Variabel Penelitian .....                          | 20         |
| 3.2.1 Desain Penelitian .....                                     | 20         |
| 3.2.2 Variabel Penelitian .....                                   | 20         |
| 3.3 Definisi Operasional .....                                    | 21         |
| 3.4 Instrumen Penelitian .....                                    | 21         |
| 3.4.1 Alat.....   | 21         |
| 3.4.2 Bahan.....  | 22         |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....                                 | 23         |
| 3.6 Prosedur Penelitian .....                                     | 24         |
| 3.6.1 Pengambilan bahan dan determinasi .....                     | 24         |
| 3.6.2 Pengambilan dan Pemilihan Daun.....                         | 24         |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.6.3 Pembuatan Simplisia Daun Andulpak .....  | 24        |
| 3.6.4 Ekstraksi Daun Andulpak .....  | 26        |
| 3.6.5 Skrining Fitokimia .....   | 26        |
| 3.6.5.1 Identifikasi Alkaloid .....  | 26        |
| 3.6.5.2 Identifikasi Flavonoid .....   | 27        |
| 3.6.5.3 Identifikasi Steroid.....  | 27        |
| 3.6.5.4 Identifikasi Saponin .....   | 27        |
| 3.6.5.5 Identifikasi Fenol .....   | 27        |
| 3.6.6 Uji Toksisitas.....  | 28        |
| 3.6.6.1 Pengambilan Telur <i>Artemia</i> sp .....                                      | 28        |
| 3.6.6.2 Penetasan Telur <i>Artemia</i> sp.....   | 29        |
| 3.6.6.3 Lerutan Konsentrasi .....  | 29        |
| 3.6.6.4 Uji Toksisitas Dengan <i>Metode Brine Shrimp Lethality Test</i><br>(BSLT)..... | 31        |
| 3.6.7 Identifikasi dengan GC-MS.....   | 31        |
| 3.7 Analisis Data .....  | 32        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>33</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian .....  | 33        |
| 4.1.1. Skrining Fitokimia Daun Andulpak.....   | 33        |
| 4.1.2. Senyawa Metabolit Sekunder yang Teridentifikasi .....                           | 33        |
| 4.1.3. Uji Toksisitas.....   | 36        |
| 4.2. Pembahasan .....  | 38        |
| 4.2.1. Skrining Fitokimia Daun Andulpak.....   | 38        |
| 4.2.2. Senyawa Metabolit Sekunder yang Teridentifikasi.....                            | 39        |
| 4.2.3. Uji Toksisitas.....   | 43        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>  | <b>45</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....  | 45        |
| 5.2. Saran.....  | 45        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>46</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>53</b> |