

## DAFTAR ISI

|  | halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | ii      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....  | iii     |
| PRAKATA .....  | iv      |
| DAFTAR ISI .....   | vi      |
| DAFTAR TABEL .....   | ix      |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xii     |
| INTISARI .....   | xiv     |
| BAB I. PENDAHULUAN .....   | 1       |
| A. Latar Belakang dan Tujuan .....   | 1       |
| B. Tinjauan Pustaka .....  | 3       |
| 1. Tinjauan tentang Tanaman <i>Gynura</i><br><i>procumbens</i> (Lour) Merr ..... | 3       |
| a. Nama lain .....   | 3       |
| b. Nama daerah .....   | 3       |
| c. Sistematika tanaman .....   | 4       |
| d. Morfologi tanaman .....   | 4       |
| e. Kandungan kimia .....   | 4       |
| f. Kegunaan .....  | 5       |
| 2. Toksisitas .....  | 5       |
| a. Mekanisme efek toksis .....   | 6       |
| b. Metode uji toksisitas .....   | 8       |



|  |    |
|--|----|
| c. Kematian .....  | 9  |
| d. Hubungan dosis-respon .....   | 10 |
| 3. <i>Artemia</i> .....  | 13 |
| a. Klasifikasi .....   | 13 |
| b. Lingkungan hidup .....  | 14 |
| c. Perkembangbiakan dan siklus hi-<br>dup .....                                    | 15 |
| d. Penetasan telur <i>Artemia</i> .....  | 15 |
| e. Penggunaan <i>Artemia</i> dalam peneli-<br>tian .....                           | 16 |
| 4. Endoxan .....   | 21 |
| a. Aksi dan selektivitas .....   | 21 |
| b. Metabolisme endoxan .....   | 22 |
| C. Hipotesis .....   | 25 |
| D. Rencana Penelitian .....  | 25 |
| BAB II. CARA PENELITIAN .....  | 27 |
| A. Bahan dan Alat yang Digunakan .....   | 27 |
| 1. Bahan-bahan .....   | 27 |
| 2. Alat-alat .....   | 27 |
| B. Jalan Penelitian .....  | 28 |
| 1. Pembuatan Air Laut Buatan .....   | 28 |
| a. Pembuatan air laut buatan 100% ..   | 28 |
| b. Pembuatan air laut buatan 15% ...   | 29 |
| 2. Pembuatan Sari serbuk daun <i>Gynura</i><br><i>procumbens</i> (Lour) Merr ..... | 29 |
| a. Pembuatan sari metanol serbuk   |    |



|  |    |
|--|----|
| daun <i>Gynura procumbens</i> (Lour)           |    |
| Merr .....                                     | 29 |
| b. Pembuatan sari air serbuk                   |    |
| daun <i>Gynura procumbens</i> (Lour)           |    |
| Merr .....                                     | 29 |
| c. Pembuatan sari petroleum eter               |    |
| serbuk daun <i>Gynura procumbens</i>           |    |
| (Lour) Merr .....                              | 29 |
| d. Pembuatan sari kloroform serbuk             |    |
| daun <i>Gynura procumbens</i> (Lour)           |    |
| Merr .....                                     | 30 |
| 3. Penyiapan Sampel .....                      | 30 |
| 4. Penetasan Telur <i>Artemia salina</i>       |    |
| Leach .....                                    | 30 |
| 5. Uji Toksisitas .....                        | 31 |
| 6. Penetapan LC <sub>50</sub> .....            | 32 |
| C. Cara Analisis .....                         | 32 |
| BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | 33 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....             | 48 |
| A. Kesimpulan .....                            | 48 |
| B. Saran .....                                 | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                           | 50 |