

## DAFTAR ISI

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....             | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....        | ii   |
| SURAT PERNYATAAN .....          | iii  |
| PRAKARTA.....                   | iv   |
| DAFTAR ISI.....                 | vi   |
| DAFTAR SINGKATAN.....           | ix   |
| DAFTAR TABEL .....              | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....             | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....            | xii  |
| ABSTRAK .....                   | xiii |
| BAB I    PENDAHULUAN .....      | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....        | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....      | 3    |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....     | 4    |
| 1.3.1. Tujuan Umum .....        | 4    |
| 1.3.2. Tujuan Khusus .....      | 4    |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....    | 5    |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis .....   | 5    |
| 1.4.2. Manfaat Praktis .....    | 5    |
| BAB II    TINJAUAN PUSTAKA..... | 6    |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.1.1. Definisi.....  | 6         |
| 2.1.2. Nilai Rujukan .....  | 6         |
| 2.1.3. Sintesis GGT .....   | 7         |
| 2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Peningkatan Kadar GGT ....                                    | 7         |
| 2.2.1. Definisi.....  | 11        |
| 2.2.2. Taksonomi.....   | 12        |
| 2.2.3. Morfologi dan Kandungan Kimia Akar Ginseng Jawa<br>( <i>Talinum paniculatum</i> )..... | 13        |
| 2.2.4. Efek Farmakologis Ginseng Jawa.....  | 15        |
| 2.3.1. Farmakodinamik .....   | 16        |
| 2.3.2. Farmakokinetik .....   | 17        |
| 2.3.3. Efek Samping.....  | 17        |
| 2.3.4. Mekanisme Kerusakan Sel Hepar akibat Induksi<br>Parasetamol .....                      | 19        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>26</b> |
| 3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....   | 26        |
| 3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....  | 26        |
| 3.2.1. Variabel.....  | 26        |
| 3.2.2. Definisi Operasional .....   | 26        |
| 3.3. Subyek penelitian .....  | 27        |
| 3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....  | 28        |
| 3.4.1. Alat.....  | 28        |
| 3.4.2. Bahan .....  | 28        |

|   |    |
|---|----|
| 3.5. Cara Penelitian.....                               | 29 |
| 3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Akar Ginseng Jawa.....    | 29 |
| 3.5.2. Penentuan Dosis Parasetamol .....                | 30 |
| 3.5.3. Pelaksanaan Penelitian .....                     | 30 |
| 3.5.4. Pengambilan Sampel Darah .....                   | 32 |
| 3.5.5. Cara Pengamatan Gamma Glutamat Transferase ..... | 32 |
| 3.6. Kerangka Kerja.....                                | 33 |
| 3.7. Tempat dan Waktu Penelitian .....                  | 34 |
| 3.8. Analisa Hasil .....                                | 34 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....             | 35 |
| 4.1. Hasil Penelitian.....                              | 35 |
| 4.2. Pembahasan .....                                   | 38 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....                        | 41 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                    | 41 |
| 5.2. Saran .....  | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                     | 43 |
| LAMPIRAN.....   | 47 |

## DAFTAR SINGKATAN

|                  |  |
|------------------|--|
| ALP              | : <i>Alkaline phosphatase</i>                    |
| CAT              | : <i>Catalase</i>                                |
| CCL <sub>4</sub> | : <i>Karbon tetraclorida</i>                     |
| GGT              | : <i>Gamma Glutamil transferase</i>              |
| GPx              | : <i>Glutathione peroxidase</i>                  |
| GSH              | : <i>Glutation</i>                               |
| GSH-Px           | : <i>Glutathione peroxidase</i>                  |
| LDL              | : <i>Low density lipoprotein</i>                 |
| NAPQI            | : <i>N-acetyl-p-benzoquinoneimine</i>            |
| SGOT             | : <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i> |
| SGPT             | : <i>Serum Glutamic Pyruvate Transaminase</i>    |
| SOD              | : <i>Superoksida dismutase</i>                   |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.1 Hasil rerata kadar GGT(U/L), uji homogenitas, uji normalitas, uji anova..... | 36 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Post Hoc LSD.....  | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Gambar 2. 1. Morfologi Daun dan Akar <i>Talinum paniculatum</i> ..... | <b>Error!</b>                |
|   | <b>Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 1. Grafik rerata kadar GGT (U/L).....                       | 36                           |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Data Penelitian .....   | 47 |
| Lampiran 2. Hasil Analisa Deskriptif Kadar GGT .....  | 48 |
| Lampiran 3. Hasil Uji normalitas, homogenitas, <i>one way anova</i> dan <i>Post Hoc</i><br><i>LSD</i> ..... | 49 |
| Lampiran 4. Surat <i>ethical clearance</i> , surat pemakaian laboratorium kimia dan<br>biologi .....        | 51 |
| Lampiran 5. Dokumentasi .....   | 54 |