

## DAFTAR ISI

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                   | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                             | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                               | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                           | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>              | <b>x</b>    |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>                         | <b>1</b>    |
| <b>I.1    Latar Belakang .....</b>                     | <b>1</b>    |
| <b>I.2    Rumusan Masalah.....</b>                     | <b>2</b>    |
| <b>I.3    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....</b>      | <b>3</b>    |
| <b>I.4    Hipotesa Penelitian.....</b>                 | <b>3</b>    |
| <b>I.5    Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>        | <b>3</b>    |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                   | <b>4</b>    |
| <b>II.1    Toksisitas .....</b>                        | <b>4</b>    |
| <b>II.2    Hewan Uji.....</b>                          | <b>12</b>   |
| <b>II.3    Tanaman Katuk.....</b>                      | <b>13</b>   |
| <b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>            | <b>16</b>   |
| <b>III.1    Metode Uji .....</b>                       | <b>16</b>   |
| <b>BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN .....</b>               | <b>19</b>   |
| <b>IV.1    Alat .....</b>                              | <b>19</b>   |
| <b>IV.2    Bahan .....</b>                             | <b>19</b>   |
| <b>IV.3    Hewan Percobaan .....</b>                   | <b>19</b>   |
| <b>IV.4    Pengumpulan dan Determinasi Bahan .....</b> | <b>19</b>   |

|                                          |                                      |           |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| IV.5                                     | Pembuatan Simplisia .....            | 19        |
| IV.6                                     | Ekstraksi .....                      | 20        |
| IV.7                                     | Karakterisasi Ekstrak .....          | 20        |
| IV.8                                     | Skrinning Fitokimia .....            | 21        |
| IV.9                                     | Persiapan Hewan Uji .....            | 22        |
| IV.10                                    | Persiapan Bahan Uji .....            | 23        |
| IV.11                                    | Metode Pengujian .....               | 24        |
| IV.12                                    | Prosedur Pemeriksaan Parameter ..... | 25        |
| IV.13                                    | Analisis Uji .....                   | 26        |
| <b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                      | <b>28</b> |
| V.1                                      | Persetujuan Etik Penelitian .....    | 28        |
| V.2                                      | Determinasi Tanaman .....            | 28        |
| V.3                                      | Ekstraksi .....                      | 28        |
| V.4                                      | Karakterisasi Simplisa .....         | 29        |
| V.5                                      | Skrinning Fitokimia .....            | 30        |
| V.6                                      | Penetapan Toksisitas Akut .....      | 31        |
| V.7                                      | Penetapan Toksisitas Subkronis ..... | 35        |
| <b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>  |                                      | <b>41</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              |                                      | <b>42</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                    |                                      | <b>46</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel II. 1 Klasifikasi Toksisitas Berdasarkan LD50 menurut Hodge dan Sterner .....                    | 5  |
| Tabel II. 2 Kriteria penggolongan sediaan uji menurut GHS yang tercantum dalam OECD (pada tikus) ..... | 5  |
| Tabel II. 3 Kriteria Hewan Uji Yang digunakan dalam Uji Toksisitas .....                               | 13 |
| Tabel IV. 1 Perlakuan Hewan Uji Toksisitas Akut .....                                                  | 23 |
| Tabel IV. 2 Perlakuan Hewan Uji Toksisitas Subkronis .....                                             | 23 |
| Tabel V. 1 Karakterisasi Simplisa Daun Katuk .....                                                     | 29 |
| Tabel V. 2 Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Katuk .....                                         | 30 |
| Tabel V. 3 Berat Badan Tikus Uji Pendahuluan Toksisitas Akut .....                                     | 31 |
| Tabel V. 4 Gejala Toksik Uji Pendahuluan .....                                                         | 32 |
| Tabel V. 5 Pengamatan Kematian Hewan Uji Pendahuluan .....                                             | 32 |
| Tabel V. 6 Rata-rata berat badan tikus Uji Utama .....                                                 | 33 |
| Tabel V. 7 Gejala Toksik Uji Utama .....                                                               | 34 |
| Tabel V. 8 Pengamatan Kematian Hewan Uji Utama (LD50) .....                                            | 34 |
| Tabel V. 9 Rata-rata berat badan tikus Toksisitas Subkronis .....                                      | 36 |
| Tabel V.10 Gejala Toksik Uji Toksisitas Subkronis .....                                                | 37 |
| Tabel V. 11 Pengamatan Kematian Tikus Uji Toksisitas Subkronis .....                                   | 37 |
| Tabel V.12 Kadar Biokimia (SGOT, SGPT & Kreatinin) .....                                               | 38 |
| Tabel V. 13 Indeks Berat Organ Toksisitas Subkronis .....                                              | 39 |

**DAFTAR GAMBAR**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Daun Katuk ( <i>Sauropus ansrogynus</i> (L.) Merr) ..... | 14 |
|----------------------------------------------------------------------|----|

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....                                                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 2. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online. <b>Error! Bookmark not defined.</b> |                                     |
| Lampiran 3. Alur Penelitian Uji Toksisitas Akut.....                                                    | 48                                  |
| Lampiran 4. Alur Penelitian Uji Toksisitas Subkronis .....                                              | 49                                  |
| Lampiran 5. Kode Etik Penelitian.....                                                                   | 50                                  |
| Lampiran 6 Determinasi Daun Katuk .....                                                                 | 51                                  |
| Lampiran 7 Data statistik one way anova bobot badan uji toksisitas akut.....                            | 52                                  |
| Lampiran 8 Data statistik one way anova bobot badan uji toksisitas subkronis .....                      | 52                                  |
| Lampiran 9 Data Statistika one way anova biokimia (SGOT, SGPT dan Kreatinin).....                       | 53                                  |
| Lampiran 10 Data statistik one way anova indek organ .....                                              | 53                                  |
| Lampiran 11 Foto Organ Tikus.....                                                                       | 54                                  |
| Lampiran 12 Kegiatan penelitian .....                                                                   | 55                                  |
| Lampiran 13 Skrinning Fitokimis .....                                                                   | 56                                  |

## **DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**

### **SINGKATAN**

SGOT

SGPT

EEDK

### **MAKNA**

Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase

Serum Glutamic Pyruvic Transaminase

Ekstrak Etanol Daun Katuk