

## DAFTAR ISI

|                                                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                                                              | i    |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                                                             | ii   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                                                       | iii  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                                                           | iv   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                                                         | vi   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                                                        | vii  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                                                      | viii |
| <b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....                                                         | ix   |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....                                                                   | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                                                                       | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                                                                       | 3    |
| 1.3    Tujuan Penelitian .....                                                                    | 3    |
| 1.4    Manfaat Penelitian .....                                                                   | 3    |
| 1.5    Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                           | 3    |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                                             | 4    |
| 2.1    Uraian Tanaman.....                                                                        | 4    |
| 2.2    Toksikologi .....                                                                          | 10   |
| 2.3    Uji Toksisitas Akut OECD (The Organization for Economic Co-operation and Development)..... | 13   |
| 2.4    Organ Yang di Uji.....                                                                     | 13   |
| <b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                                                       | 15   |
| <b>BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN</b> .....                                                          | 16   |
| 4.1    Penyiapan Bahan.....                                                                       | 16   |
| 4.2    Ekstraksi.....                                                                             | 16   |
| 4.3    Pemantauan Ekstrak Etanol Daun Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ) .....               | 16   |

|                                          |                                                                    |           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4                                      | Pengujian Toksisitas Akut Oral Menggunakan Fixed Dose Method ..... | 17        |
| 4.5                                      | Pemeriksaan Parameter Biokimia.....                                | 18        |
| 4.6                                      | Analisis Data.....                                                 | 19        |
| 4.7                                      | Alur Prosedur Kerja .....                                          | 20        |
| <b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                                                    | <b>21</b> |
| 5.1                                      | Ekstraksi dan Pemantauan Ekstrak.....                              | 21        |
| 5.2                                      | Uji Toksisitas Akut .....                                          | 23        |
| <b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>   |                                                                    | <b>32</b> |
| 6.1.                                     | Kesimpulan .....                                                   | 32        |
| 6.2.                                     | Saran .....                                                        | 32        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              |                                                                    | <b>33</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                    |                                                                    | <b>38</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Table 5.1 Indeks Bobot Organ Hewan Uji..... | 27 |
| Table 5.2 Pemeriksaan Biokimia.....         | 28 |
| Table 5.3 Hasil skoring histopatologi.....  | 28 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                          | 5  |
| Gambar 2.2 Batang kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                   | 6  |
| Gambar 2.3 Daun kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                     | 6  |
| Gambar 2.4 Bunga kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                    | 7  |
| Gambar 2.5 Buah kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                     | 7  |
| Gambar 5.1 Kromatogram ekstrak daun kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> )..... | 22 |
| Gambar 5.2 Grafik rata-rata berat badan hewan uji terhadap waktu.....            | 24 |
| Gambar 5.3 Hasil pengamatan histopatologi pada kelompok control normal.....      | 29 |
| Gambar 5.4 Hasil pengamatan histopatologi pada kelompok dosis 300mg/kgBB.....    | 30 |
| Gambar 5.5 Hasil pengamatan histopatologi pada kelompok dosis 2000mg/kgBB.....   | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|             |                                                          |    |
|-------------|----------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1  | Surat Persetujuan Etik.....                              | 37 |
| Lampiran 2  | Data Perhitungan Dosis Sediaan.....                      | 38 |
| Lampiran 3  | Data Berat Badan Hewan Uji.....                          | 40 |
| Lampiran 4  | Data berat badan harian hewan uji.....                   | 41 |
| Lampiran 5  | Pengamatan Perilaku Hewan Uji Kelompok Kontrol.....      | 42 |
| Lampiran 6  | Pengamatan Perilaku Hewan Uji Kelompok 300 mg/kgBB.....  | 43 |
| Lampiran 7  | Pengamatan Perilaku Hewan Uji Kelompok 2000 mg/kgBB..... | 44 |
| Lampiran 8  | Data Bobot Organ Hewan Uji.....                          | 46 |
| Lampiran 9  | Data Indeks Bobot Organ Hewan Uji.....                   | 47 |
| Lampiran 10 | Data Pemeriksaan Biokimia.....                           | 48 |
| Lampiran 11 | Data Skoring Histopatologi Organ Hati.....               | 49 |
| Lampiran 12 | Data Skoring Histopatologi Organ Ginjal.....             | 50 |
| Lampiran 13 | Dokumentasi Penelitian .....                             | 51 |

## DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

| SINGKATAN | MAKNA                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| AEAC      | Ascorbic Acid Equivalent Antioxidant Capacity              |
| ALT       | Alanine Aminotransferase                                   |
| AST       | Aspartat Aminotransaminase                                 |
| BPOM      | Badan Pengawas Obat dan Makanan                            |
| DH        | Degenerasi Hidropik                                        |
| DP        | Degenerasi Parenkim                                        |
| FRAP      | Ferric-Reducing Antioxidant Power                          |
| GAE       | Gallic Acid Equivalent                                     |
| GC-MS     | Gas Chromatography-Mass Spectrometry                       |
| IT        | Indeks Terapi                                              |
| KBBI      | Kamus Besar Bahasa Indonesia                               |
| KLT       | Kromatogram Lapis Tipis                                    |
| LD50      | Letal Dose 50                                              |
| MIC       | Minimum Inhibitory Concentration                           |
| MG/KGBB   | MiliGram per KiloGram Berat Badan                          |
| NA-CMC    | Natrium Carboxymethyl Cellulose Sodium                     |
| OECD      | The Organisation for Economic Co-operation and Development |
| SGOT      | Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase                    |
| SGPT      | Serum Glutamic Pyruvic Transaminase                        |
| SPSS      | Statistical Package for the Social Sciences                |
| TPC       | Total Phenolic Content                                     |
| UV        | UltraViolet                                                |