

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| ABSTRAK.....                              | i    |
| ABSTRACT.....                             | ii   |
| KATA PENGANTAR.....                       | iii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | vii  |
| DAFTAR TABEL .....                        | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                     | ix   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                    | x    |
| Bab I Pendahuluan.....                    | 1    |
| I.1 Latar Belakang.....                   | 1    |
| I.2 Rumusan Masalah.....                  | 3    |
| I.3 Batasan Masalah .....                 | 3    |
| I.4 Tujuan Penelitian .....               | 4    |
| I.5 Hipotesis.....                        | 4    |
| I.6 Manfaat Penelitian .....              | 4    |
| I.7 Waktu dan Tempat penelitian .....     | 4    |
| Bab II Tinjauan Pustaka.....              | 5    |
| II.1 Tinjauan Botani .....                | 5    |
| II.2 Inflamasi.....                       | 7    |
| II.3 Metode Stabilitas Membran HRBC ..... | 10   |
| Bab III Metodologi Penelitian .....       | 13   |
| III.1 Metode Penelitian.....              | 13   |
| Bab IV Alat dan Bahan.....                | 15   |
| IV.1 Alat.....                            | 15   |
| IV.2 Bahan.....                           | 15   |
| Bab V Prosedur penelitian .....           | 16   |
| V.1 Penyiapan Bahan .....                 | 16   |
| V.2 Pembuatan Ekstrak dan Fraksi .....    | 17   |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| V.3 Karakterisasi Simplisia .....                                       | 18 |
| V.4 Skrinning Fitokimia .....                                           | 20 |
| V.5 Pengujian Antiinflamasi.....                                        | 22 |
| Bab VI Hasil dan Pembahasan .....                                       | 26 |
| VI.1 Penyiapan Bahan .....                                              | 26 |
| VI.2 Karakteristik Simplisia .....                                      | 27 |
| VI.3 Skrining Fitokimia.....                                            | 28 |
| VI.4 Pembuatan Ekstrak .....                                            | 29 |
| VI.5 Pembuatan Fraksi .....                                             | 29 |
| VI.6 Pemantauan Ektrak dan Fraksi .....                                 | 30 |
| VI.7 Pengujian Antiinflamasi Metode Stabilitas Sel Darah Merah<br>..... | 32 |
| Bab VII Kesimpulan dan Saran.....                                       | 36 |
| VII.1 Kesimpulan.....                                                   | 36 |
| VII.2 Saran.....                                                        | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                                     | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar II. 1 Tanaman dan Rimpang Kecombrang .....                                                                                                                      | 5  |
| Gambar II. 2 Gambar Perombakan Asam Arakidonat dengan Titik Kerja Obat (Tjay dan Raharja, 2002). ....                                                                  | 10 |
| Gambar VI. 1 Fase gerak non polar n-Heksan:Etil Asetat (8:2) dan Fase diam: silika gel F254 .....                                                                      | 31 |
| Gambar VI. 2 Fase gerak semi polar Kloroform:Metanol (9:1) dan Fase diam: silika gel F254.....                                                                         | 31 |
| Gambar VI. 3 Fase gerak polar BAW dan Fase diam: silika gel F254 .....                                                                                                 | 31 |
| Gambar VI. 4 Perbandingan Aktivitas Antiinflamasi dari Natrium diklofenak, Ekstrak rimpang kecombrang, fraksi metanol-air, fraksi etil asetat dan fraksi n-heksan..... | 34 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel V. 1 Pengujian Aktivitas Antiinflamasi secara In Vitro .....                                              | 24 |
| Tabel VI. 1 Hasil Penetapan Parameter Non Spesifik Ekstrak Rimpang Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> )..... | 27 |
| Tabel VI. 2 Hasil Skrining Fitokimia Rimpang Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                       | 29 |
| Tabel VI. 3 Hasil Rendemen Fraksi Rimpang Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> ).....                          | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Bagan Alir Kerja.....                                                                                                | 42 |
| Lampiran 2 Hasil Determinasi .....                                                                                              | 43 |
| Lampiran 3 Kode Etik .....                                                                                                      | 44 |
| Lampiran 4 Data Absorbansi, Persentase Inhibisi Dan Kurva<br>Aktivitas Antiinflamasi Kontrol Positif Natrium<br>Diklofenak..... | 45 |
| Lampiran 5 Data Absorbansi, Persentase Inhibisi Dan Kurva<br>Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Rimpang Kecombrang<br>.....        | 46 |
| Lampiran 6 Data Absorbansi, Persentase Inhibisi Dan Kurva<br>Aktivitas Antiinflamasi Fraksi Etil Asetat .....                   | 47 |
| Lampiran 7 Data Absorbansi, Persentase Inhibisi Dan Kurva<br>Aktivitas Antiinflamasi Fraksi n-Heksan .....                      | 48 |
| Lampiran 8 Data Absorbansi, Persentase Inhibisi Dan Kurva<br>Aktivitas Antiinflamasi Fraksi Metanol-Air.....                    | 49 |
| Lampiran 9 Foto Alat dan Bahan Pengujian Aktivitas.....                                                                         | 50 |

## DAFTAR SINGKATAN

| SINGKATAN                      | NAMA               |
|--------------------------------|--------------------|
| v/b                            | Volume/bobot       |
| b/b                            | Bobot/bobot        |
| Abs                            | Absorbansi         |
| HCl                            | Asam Klorida       |
| HgCl <sub>2</sub>              | Merkuri Klorida    |
| FeCl <sub>3</sub>              | Besi (III) Klorida |
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Asam Sulfat        |
| NaCl                           | Natrium Clorida    |