

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| DAFTAR SINGKATAN | xvii |
| INTISARI | xix |
| ABSTRACT | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1. Perumusan Masalah | 4 |
| 2. Keaslian Penelitian | 4 |
| 3. Urgensi Penelitian | 5 |
| B. Tujuan Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |

| | |
|--|-----------|
| A. Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 1. Tinjauan Tentang Tanaman Sukun..... | 6 |
| 2. Inflamasi..... | 12 |
| 3. Tinjauan tentang Antiinflamasi | 15 |
| 4. Tinjauan tentang Migrasi Leukosit..... | 17 |
| 5. Tinjauan tentang kemokin | 19 |
| 6. Mekanisme induksi inflamasi oleh thioglikolat | 23 |
| 7. Tinjauan tentang Kromatografi | 25 |
| B. Landasan Teori | 27 |
| C. Hipotesis..... | 30 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 31 |
| A. Bahan dan Subyek Penelitian | 31 |
| B. Peralatan | 31 |
| C. Jalannya Penelitian..... | 32 |
| 1. Penyiapan Simplisia Penelitian | 32 |
| 2. Pembuatan Ekstrak | 32 |
| 3. Fraksinasi dengan Kromatografi Cair Vakum..... | 33 |
| 4. Isolasi Senyawa Aktif | 33 |
| 5. Pemeriksaan Kemurnian Isolat dengan KLT | 34 |
| 6. Uji Penghambatan Migrasi Leukosit | 34 |
| a. Pembuatan Larutan DMSO 10 % | 34 |

| | |
|---|-----------|
| b. Pembuatan Larutan Thioglikolat 4 % | 34 |
| c. Pembuatan Larutan PBS..... | 35 |
| d. Pembuatan Larutan Stok Indometasin | 35 |
| e. Uji Migrasi Leukosit dan Analisis Ekspresi Sitokin Proinflamasi | 35 |
| 7. Perhitungan Jumlah Leukosit | 39 |
| 8. Perhitungan Prosentase Penghambatan Migrasi Leukosit | 40 |
| D. Variabel | 40 |
| E. Definisi Operasional Variabel | 41 |
| F. Analisis Hasil | 41 |
| G. Bagan Penelitian | 43 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| A. Hasil Determinasi Tanaman Sukun | 45 |
| B. Hasil Ekstraksi dan Pengujiannya Terhadap Aktifitas Penghambatan Migrasi Leukosit | 45 |
| C. Hasil Fraksinasi dari Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun dan Pengujiannya Terhadap Aktifitas Penghambatan Migrasi Leukosit | 49 |
| D. Hasil Isolasi Senyawa Aktif Antiinflamasi dan Pengujiannya Terhadap Aktifitas Penghambatan Migrasi Leukosit | 53 |
| E. Pengaruh Ekstrak dan Isolat pada Mencit yang diinduksi | |

| | |
|--|------------|
| Thioglikolat terhadap Kadar IL-8..... | 61 |
| F. Pengaruh Ekstrak dan Isolat pada Mencit yang diinduksi Thioglikolat terhadap Kadar MCP-1 | 64 |
| G. Kemungkinan Mekanisme Isolat dari Daun Sukun yang Terlibat dalam Proses Inflamasi | 69 |
| | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan..... | 72 |
| B. Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 74 |
| LAMPIRAN | 80 |
| RINGKASAN TESIS..... | 117 |
| SUMMARY | 118 |
| NASKAH PUBLIKASI..... | 119 |