

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR ISI..... | i |
| DAFTAR TABEL..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | iv |
| 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 3.1. Tujuan Umum..... | 3 |
| 3.2. Tujuan Khusus..... | 3 |
| 4. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 2. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 1. Tinjauan tentang tanaman <i>Graptophyllum pictum</i> (L).Griff. | 5 |
| 1.1. Klasifikasi..... | 5 |
| 1.2. Nama Daerah..... | 5 |
| 1.3. Morfologi..... | 6 |
| 1.4. Kegunaan Tanaman..... | 6 |
| 1.5. Kandungan Tanaman..... | 7 |
| 1.6. Efek Antiinflamasi <i>Graptophyllum pictum</i> (L).Griff. | 7 |
| 2. Inflamasi..... | 8 |
| 3. Obat-obat antiinflamasi..... | 11 |
| 4. Flavonoid..... | 13 |
| 4.1. Aktivitas Flavonoid pada Sistem Imun..... | 14 |
| 4.2. Analisa Kuantitatif..... | 15 |
| 5. Uji Bioaktivitas Immunomodulasi..... | 15 |
| 5.1. Pengujian Terhadap Fungsi Fagositosis Sel-sel Inflamasi..... | 16 |
| 5.2. Pengujian Kemoluminesen..... | 17 |
| 5.3. Pengujian Kemotaksis..... | 17 |
| 5.4. Pengujian Proliferasi Limfosit..... | 18 |
| 5.5. Pengujian Aktivitas Sel Natural Killer (NK)..... | 19 |
| 5.6. Pengujian Terhadap Sekresi TNF- α | 21 |
| 5.7. Pengujian Terhadap Komplemen..... | 22 |
| 5.8. Pengujian Terhadap Produksi Ig M..... | 24 |
| 6. Sistem Imunitas Mencit..... | 25 |
| 3. HIPOTESIS PENELITIAN..... | 26 |
| 1. Landasan Teori..... | 26 |
| 2. Hipotesis Penelitian..... | 27 |
| 4. METODE PENELITIAN..... | 28 |
| 1. Rancang Bangun Penelitian..... | 28 |
| 2. Variabel Penelitian..... | 29 |
| 3. Materi Penelitian..... | 29 |
| 4. Instrumen Penelitian, Prosedur Kerja dan Teknik Analisa Data..... | 32 |
| 4.1. Persiapan Sampel Penelitian..... | 32 |
| 4.1.1. Pembuatan Ekstrak Bahan..... | 32 |
| 4.1.2. Penetapan Kadar Flavonoid Total..... | 32 |
| 4.1.3. Pembuatan Profil Ekstrak Etanol Daun Ungu dengan HPLC..... | 33 |
| 4.1.4. Preparasi Sediaan Untuk Pemberian Peroral..... | 33 |
| 4.2 Uji Bioaktivitas..... | 34 |

| | |
|--|----|
| 4.2.1. Uji Fagositosis Sel-sel Granulosit In Vivo..... | 34 |
| 4.2.2. Respon antibodi primer (IgM)..... | 35 |
| 4.2.3. Pengujian Tumor Necrosis Factor- α (TNF- α)..... | 36 |
| 5. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 37 |
| 6. HASIL DAN ANALISA DATA | 38 |
| 1. Preparasi Sediaan Untuk Pemberian Per-oral | 38 |
| 2. Uji Bioaktivitas | 42 |
| 2.1. Uji Terhadap Fungsi Fagositosis | 42 |
| 2.2. Uji Hemaglutinasi IgM | 43 |
| 2.3. Uji Terhadap Sekresi TNF-a | 46 |
| 8. SIMPULAN DAN SARAN | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |