

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN | xxv |
| ABSTRAK | xxvii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Permasalahan Penelitian | 7 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 8 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 9 |
| 1.5. Keaslian Penelitian | 9 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 13 |
| 2.1. Radikal Bebas | 13 |
| 2.2. Stres Oksidatif dan Kerusakan Sel | 16 |
| 2.3. Antioksidan | 23 |
| 2.4. Senyawa Fenolat | 27 |
| 2.5. Flavonoid | 29 |
| 2.6. Ramuan Empiris untuk Penyakit Liver | 33 |
| 2.7. Kromatografi Lapis Tipis | 35 |
| 2.8. Evaluasi Aktivitas Antioksidan (AAO) | 37 |
| 2.9. Pengujian Aktivitas Antioksidan (AAO) secara <i>In Vivo</i> | 44 |

| | |
|---|------------|
| 2.10. Landasan Teori | 50 |
| 2.11. Hipotesis | 54 |
| III. METODE PENELITIAN | 56 |
| 3.1. Bahan Penelitian | 56 |
| 3.2. Definisi Operasional Variabel | 59 |
| 3.3. Alat Penelitian | 61 |
| 3.4. Tempat Penelitian | 62 |
| 3.5. Cara Kerja | 63 |
| 3.6. Analisis Data | 86 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 89 |
| 4.1. Hasil..... | 89 |
| 4.1.1. Aktivitas antioksidan <i>in vitro</i> kimiawi tumbuhan terpilih | 91 |
| 4.1.2. Fraksinasi ekstrak metanol kasar <i>Baccaurea racemosa</i> dan <i>Maccaranga subpeltata</i> | 103 |
| 4.1.3. Aktivitas antioksidan <i>in vitro</i> pada sel <i>line</i> | 106 |
| 4.1.4. Aktivitas antioksidan <i>In Vivo</i> pada hewan uji | 115 |
| 4.2. Pembahasan | 130 |
| 4.2.1. Aktivitas antioksidan <i>in vitro</i> kimia tumbuhan terpilih | 130 |
| 4.2.2. Aktivitas antioksidan fraksi etil asetat (FEA) daun <i>M.</i> <i>subpeltata</i> pada sel yang diinduksi H ₂ O ₂ | 134 |
| 4.2.3. Aktivitas antioksidan fraksi etil asetat (FEA) daun <i>M.</i> <i>subpeltata</i> pada hewan uji yang diinduksi CCl ₄ | 137 |
| V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI | 147 |
| 5.1. Kesimpulan | 147 |
| 5.2. Rekomendasi | 148 |
| DAFTAR PUSTAKA | 149 |
| LAMPIRAN | 178 |