

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1. Uraian tentang tumbuhan | 5 |
| 2. Ekstraksi | 8 |
| 3. Parameter spesifik ekstrak tumbuhan obat | 10 |
| 4. Minyak Atsiri..... | 11 |
| 5. Flavonoid..... | 14 |
| 6. <i>Gas Chromatography-Mass Spectra</i> (GC-MS)..... | 22 |
| 7. Kromatografi Lapis Tipis | 24 |
| 8. Spektrofotometri..... | 27 |
| F. Landasan Teori..... | 31 |
| G. Hipotesis..... | 32 |
| BAB II. METODE PENELITIAN | 33 |
| A. Rancangan Penelitian dan Definisi Variabel Operasional | 33 |
| 1. Rancangan penelitian..... | 33 |
| 2. Definisi variabel operasional..... | 33 |
| B. Bahan dan Alat Penelitian..... | 34 |
| 1. Bahan..... | 34 |
| 2. Alat | 35 |
| C. Jalannya Penelitian..... | 36 |
| 1. Determinasi tumbuhan..... | 36 |
| 2. Penyiapan bahan utama | 36 |
| 3. Penyulingan minyak atsiri | 36 |
| 4. Penentuan profil GC-MS minyak atsiri..... | 37 |
| 5. Profil KLT minyak atsiri | 38 |
| 6. Pembuatan ekstrak..... | 38 |
| 7. Parameter identitas dan organoleptik ekstrak..... | 38 |
| 8. Profil KLT flavonoid..... | 38 |
| 9. Pengukuran kadar flavonoid total secara spektrofotometri UV-visibel .. | 39 |
| D. Analisis Data | 40 |

| | |
|---|-----------|
| 1. Analisis komponen minyak atsiri | 40 |
| 2. Analisis profil KLT flavonoid | 41 |
| 3. Analisis kadar flavonoid total..... | 41 |
| E. Skema Kerja Penelitian | 42 |
| BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 43 |
| A. Hasil Determinasi Bahan..... | 43 |
| B. Rendemen Minyak Atsiri | 47 |
| C. Analisis KLT Minyak Atsiri | 50 |
| D. Analisis GC-MS | 53 |
| E. Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan | 62 |
| F. Ekstraksi | 64 |
| G. Analisis KLT Flavonoid..... | 65 |
| H. Pengukuran Kadar Flavonoid Total | 69 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN | 75 |
| A. Kesimpulan | 75 |
| B. Saran..... | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA | 76 |
| LAMPIRAN | 80 |