



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| | |
| PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Tinjauan Pustaka..... | 2 |
| 1..Uraian tumbuhan | 2 |
| a. Klasifikasi tumbuhan | 2 |
| b. Nama daerah | 2 |
| c. Morfologi | 3 |
| d. Kandungan kimia | 3 |
| e. Khasiat dan penggunaan | 4 |
| 2. Uraian flavonoid | 4 |
| a. Pengertian dan kerangka dasar flavonoid | 4 |
| b. Penggolongan flavonoid | 6 |
| c. Ekstraksi flavonoid..... | 7 |
| d. Isolasi flavonoid | 8 |
| e. Reaksi warna flavonoid | 9 |



| | |
|---|----|
| f. Hidrolisis flavonoid | 12 |
| 3. Kromatografi lapis tipis (KLT) | 13 |
| a. Tinjauan umum | 13 |
| b. Kromatografi lapis tipis flavonoid | 18 |
| 4. Kromatografi kertas..... | 23 |
| 5. Spektroskopi ultra violet | 24 |
| a. Tinjauan umum | 24 |
| b. Spektra ultra violet flavonoid | 29 |
| C. Hipotesis | 36 |
| D. Rencana Penelitian | 36 |

CARA PENELITIAN

| | |
|---|----|
| A. Bahan dan Alat | 38 |
| 1. Bahan | 38 |
| 2. Alat | 40 |
| B. Jalannya Penelitian | |
| 1. Determinasi tanaman | 41 |
| 2. Penyiapan bahan..... | 41 |
| 3. Pengawaleman serbuk | 41 |
| 4. Ekstraksi secara perkolasi | 42 |
| 5. Fraksinasi ekstrak air | 42 |
| 6. Pemeriksaan kandungan flavonoid masing-masing fraksi | 43 |
| 7. Pemisahan flavonoid fraksi air secara kromatografi kertas | 45 |
| 8. Pemurnian fraksi flavonoid dengan kromatografi lapis tipis | 45 |
| 9. Pemeriksaan kemurnian isolat flavonoid dengan KLT dua dimensi | 46 |



| | |
|---|----|
| 10. Hidrolisis isolat flavonoid | 48 |
| 11. Pemeriksaan aglikon hasil hidrolisis | 50 |
| 12. Spektroskopi ultra violet dari bercak hasil KLT.... | 50 |

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| A. Determinasi Tanaman | 53 |
| B. Pengawaleman dan Ekstraksi | 53 |
| C. Pemeriksaan Kandungan Flavonoid Masing-masing Fraksi | 54 |
| D. Hasil Pemisahan Flavonoid Fraksi Air dengan Kromato- grafi Kertas | 58 |
| E. Hasil Pemisahan Fraksi Flavonoid dengan KLT | 58 |
| 1. Hasil pemisahan fraksi flavonoid A | 58 |
| 2. Hasil pemisahan fraksi flavonoid B | 58 |
| 3. Hasil pemisahan fraksi flavonoid C | 60 |
| F. Hasil Pemeriksaan Isolat Flavonoid dengan KLT dua dimensi | 63 |
| G. Hidrolisis Flavonoid | 67 |
| H. Spektra Ultra Violet Flavonoid | 70 |
| 1. Spektra ultra violet flavonoid A | 70 |
| 2. Spektra ultra violet flavonoid B | 82 |
| 3. Spektra ultra violet flavonoid C | 94 |

KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|-----|
| A. Kesimpulan | 106 |
| B. Saran | 107 |

| | |
|----------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA | 108 |
|----------------------|-----|