

## DAFTAR ISI

| Daftar   | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN SAMPUL   | i       |
| HALAMAN JUDUL  | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI                    | iii     |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING                          | iv      |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI                             | v       |
| KATA PENGANTAR   | vi      |
| ABSTRAK  | xi      |
| ABSTRACT   | xii     |
| DAFTAR ISI   | xiii    |
| DAFTAR TABEL   | xv      |
| DAFTAR GAMBAR  | xvi     |
| DAFTAR LAMPIRAN  | xvii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                               | 1       |
| A. Latar Belakang                                      | 1       |
| B. Rumusan Masalah                                     | 4       |
| C. Tujuan Penelitian                                   | 4       |
| D. Manfaat Penelitian                                  | 5       |
| E. Kerangka Pikir                                      | 5       |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                         | 6       |
| A. Uraian Tanaman                                      | 6       |
| 1. Klasifikasi Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> ) | 6       |
| 2. Nama Lain   | 6       |
| 3. Morfologi   | 6       |
| 4. Kandungan Kimia                                     | 7       |
| 5. Kegunaan dan Khasiat                                | 8       |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| B. Ekstraksi                          | 8  |
| C. Senyawa Flavonoid                  | 10 |
| D. Spektrofotometri UV-Vis            | 13 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>      |    |
| A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian | 17 |
| B. Populasi dan Sampel                | 17 |
| C. Metode Penelitian                  | 17 |
| D. Bahan dan Alat                     | 17 |
| E. Prosedur Kerja                     | 18 |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>    |    |
| A. Hasil dan Pembahasan               | 22 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>     | 32 |
| A. Kesimpulan                         | 32 |
| B. Saran                              | 32 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                 | 33 |
| <b>LAMPIRAN</b>                       | 37 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> |  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| Tabel 1.     | Hasil Pengujian Kualitatif Senyawa Flavonoid Pada Sari buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> ) Menggunakan Pereaksi <i>Wilstater</i> | 23             |
| Tabel 2.     | Hasil Pengujian Kualitatif Senyawa Flavonoid Pada Sari buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )                                       | 25             |
| Tabel 3.     | Hasil Absorbansi Standar Kuersetin   | 27             |
| Tabel 4.     | Hasil Pengukuran Kadar Flavonoid Total Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )   | 28             |
| Tabel 5.     | Hasil Persen Perhitungan Kadar Flavonoid Total Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )   | 30             |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar     |   | Halaman |
|------------|---|---------|
| Gambar 1.  | Rumus Struktur Flavonoid  | 11      |
| Gambar 2.  | Komponen Spektrofotometer UV-VIS  | 15      |
| Gambar 3.  | Grafik Absorbansi Standar Kuersetin   | 29      |
| Gambar 4.  | Berat Awal Sampel Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )   | 46      |
| Gambar 5.  | Hasil Pengujian Kualitatif Ekstrak Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> ) Menggunakan Metode Wilstater | 46      |
| Gambar 6.  | Hasil Pengujian KLT Sinar Tampak Sebelum disemprot Pereaksi $AlCl_3$ dan Sitroborat                     | 47      |
| Gambar 7.  | Hasil Pengujian KLT Sinar UV Sebelum disemprot Peraksi $AlCl_3$ dan Sitroborat                          | 47      |
| Gambar 8.  | Hasil Pengujian KLT Sinar UV 366 Setelah disemprot Pereaksi $AlCl_3$ dan Sitroborat                     | 48      |
| Gambar 9.  | Seri Konsentrasi Larutan Kuersetin  | 49      |
| Gambar 10. | Larutan Sampel  | 49      |
| Gambar 11. | Grafik Kurva Absorbansi Standar Kuersetin Panjang Gelombang Maksimum 430 nm                             | 49      |
| Gambar 12. | Hasil Pengukuran Absorbansi Seri Konsentrasi Standar Kuersetin  | 49      |
| Gambar 13. | Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel Buah Dengan  | 50      |
| Gambar 14. | Alat Spektrofotometri UV-VIS <i>Thermoscientific Tipe Genesys 10s UV-Vis</i>                            | 50      |
| Gambar 15. | Sampel Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> ) Yang Telah Mengalami Proses Perajangan                   | 51      |
| Gambar 16. | Proses Pencucian Sampel Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )   | 51      |
| Gambar 17. | Sampel Buah Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> ) Yang Telah Mengalami Proses Penyarian                    | 51      |
| Gambar 18. | Sampel Tumbuhan Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )  | 52      |
| Gambar 19. | Buah Tumbuhan Dengan ( <i>Dillenia serrata</i> )  | 52      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran    |  | Halaman |
|-------------|--|---------|
| Lampiran 1  | Skema Kerja  | 37      |
| Lampiran 2. | Perhitungan  | 42      |
| Lampiran 3. | Dokumentasi Pengujian  | 46      |
| Lampiran 4. | Dokumentasi Penyiapan Sampel Sari Buah Dengan<br>( <i>Dillenia serrata</i> ) | 51      |
| Lampiran 5. | Gambar Sampel Tumbuhan Dengan ( <i>Dillenia<br/>serrata</i> )                | 52      |