

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | vii |
| ABSTRAK..... | viii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR RUMUS..... | xvi |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Tinjauan Tanaman..... | 5 |
| 2.1.1 Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.)..... | 5 |
| 2.1.2 Taksonomi Tanaman Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.)..... | 6 |
| 2.1.3 Nama Daerah..... | 6 |
| 2.1.4 Nama Asing..... | 7 |
| 2.1.5 Kandungan Kimia Tanaman Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.) . | 7 |
| 2.1.6 Manfaat Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.) | 8 |
| 2.2 Senyawa Flavonoid | 9 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.3 | Tinjauan Pelarut | 10 |
| 2.4 | Tinjauan Ekstraksi..... | 11 |
| 2.4.1 | Ekstraksi | 11 |
| 2.4.2 | Ekstrak..... | 14 |
| 2.5 | Spektrofotometer UV-Vis | 15 |
| 2.5.1 | Pengertian Spektrofotometer UV-Vis | 15 |
| 2.5.2 | Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis | 16 |
| 2.5.3 | Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis..... | 17 |
| 2.5.4 | Tipe-tipe Spektrofotometer UV-Vis..... | 18 |
| 2.6 | Kerangka Konsep | 19 |
| 2.7 | Definisi Operasional..... | 20 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 22 |
| 3.1 | Jenis Penelitian | 22 |
| 3.2 | Populasi dan Sampel Penelitian | 22 |
| 3.2.1 | Populasi | 22 |
| 3.2.2 | Sampel | 22 |
| 3.3 | Tempat dan Waktu Penelitian | 22 |
| 3.4 | Metode Penelitian..... | 22 |
| 3.4.1 | Alat | 22 |
| 3.4.2 | Bahan..... | 23 |
| 3.5 | Prosedur Penelitian..... | 23 |
| 3.5.1 | Determinasi Tanaman..... | 23 |
| 3.5.2 | Pembuatan Simplisia Daun Ketumbar..... | 23 |
| 3.5.3 | Karakterisasi Simplisia Daun Ketumbar | 27 |
| 3.5.4 | Ekstraksi Daun Ketumbar Menggunakan Metode Maserasi | 25 |
| 3.5.5 | Ekstraksi Daun Ketumbar Menggunakan Metode Refluks..... | 25 |
| 3.5.6 | Penetapan Rendemen Ekstrak | 26 |
| 3.5.7 | Skrining Fitokimia..... | 26 |
| 3.5.8 | Pengujian Standar <i>Quercetin</i> | 27 |
| 3.5.9 | Validasi Metode Analisis | 28 |
| 3.5.10 | Penetapan Kadar Flavonoid Total | 30 |
| 3.6 | Pengolahan dan Analisis Data..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 32 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 32 |
| 4.1.1 Hasil Determinasi Tanaman | 32 |
| 4.1.2 Hasil Pembuatan Simplisia Daun Ketumbar | 32 |
| 4.1.3 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Ketumbar | 32 |
| 4.1.4 Hasil Ekstraksi Simplisia Daun Ketumbar | 33 |
| 4.1.5 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Ketumbar | 33 |
| 4.1.6 Hasil Pengujian Standar <i>Quercetin</i> | 34 |
| 4.1.7 Hasil Validasi Metode Analisis | 34 |
| 4.1.8 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total | 34 |
| 4.1.9 Hasil Analisis Data Kadar Flavonoid Total | 37 |
| 4.2 Pembahasan | 37 |
| 4.2.1 Determinasi Tanaman | 37 |
| 4.2.2 Pembuatan Simplisia Daun Ketumbar | 38 |
| 4.2.3 Karakterisasi Simplisia Daun Ketumbar | 39 |
| 4.2.4 Ekstraksi Simplisia Daun Ketumbar | 41 |
| 4.2.5 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Ketumbar | 44 |
| 4.2.6 Pengujian Standar <i>Quercetin</i> | 34 |
| 4.2.7 Validasi Metode Analisis | 34 |
| 4.2.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total | 47 |
| 4.2.9 Analisis Data Kadar Flavonoid Total | 53 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 54 |
| 5.1 Kesimpulan | 54 |
| 5.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN | 65 |