**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

ABSTRAK .............................. iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL . ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 2
  3. Hipotesa 3
  4. Tujuan Penelitian 3
  5. Manfaat Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

2.1 Uraian Tumbuhan 4

2.1.1 Taksonomi Tumbuhan 5

2.1.2 Morfologi Tumbuhan 6

2.1.3 Kegunaan Tumbuhan dan kandungan kimia 7

2.2 Simplisia 9

2.2.1 Penetapan kadar air simplisia 10

2.3 Ekstrak 10

2.3.1 Metode ekstraksi 10

2.4 Tablet 12

2.4.1 Metode Pembuatan Tablet 13

2.4.2 Komposisi tablet 15

2.5 Bahan- bahan dalam Formula Tablet 16

2.6 Sifat Fisik Granul dan Tablet 17

BAB III METODE PENELITIAN 21

3.1 Desain Penelitian 21

* 1. Lokasi dan Jadwal Penelitian 21

3.3 Bahan dan Alat 21

3.3.1 Bahan penelitian 21

3.3.2 Alat penelitian 21

* 1. Pembuatan Pereaksi 22

3.4.1 Larutan Pereaksi Bouchardat 22

3.4.2 Larutan Pereaksi Dragendroff 22

3.4.3 Larutan Pereaksi Mayer 22

3.4.4 Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1% 22

3.4.5 Larutan Pereaksi Asam Klorida 2N 22

3.4.6 Larutan Pereaksi Asam Sulfat 2N 22

3.4.7 Larutan Pereaksi Natrium Hidroksida 2N 23

3.4.8 Larutan Pereaksi Lieberman-Bouchard 23

3.5 Determinasi,Pengumpulan dan Pengolahan Tumbuhan 23

3.5.1 Determinasi Tumbuhan 23

3.5.2 Pengumpulan Bahan Tumbuhan 23

3.6 Penetapan kadar air Simplisia 23

3.7 Pembuatan Ekstrak 24

3.8 Skrining Fitokimia 24

3.8.1 Pemeriksaan alkaloida 25

3.8.2 Pemeriksaan flavanoida 25

3.8.3 Pemeriksaan Saponin 26

3.8.4 Pemeriksaan tanin 26

3.8.5 Pemeriksaan Glikosida 26

3.8.6 Pemeriksaan steroida/triterpenoida 27

3.9 Pembuatan Granul Bunga Rosella 27

3.10 Pembuatan Tablet 28

3.10.1 Rancangan Formulasi 28

3.10.2 Prosedur Pembuatan Tablet 29

3.11 Uji Preformulasi Tablet 29

3.11.1 Sudut Diam 29

3.11.2 Waktu Alir 30

3.11.3 Indeks Tap 30

3.12 Evaluasi Formulasi Tablet 31

3.12.1 Uji Organoleptis 31

3.12.2 Uji Keseragaman Bobot 31

3.12.3 Uji Kekerasan 31

3.12.4 Uji Friabilitas 31

3.12.5 Uji Waktu Hancur 31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32

4.1 Hasil identifikasi Tumbuhan 32

4.2 Makroskopik 32

4.3 Karakterisasi Simplisia 32

4.4 Ekstrak Bunga Rosella 32

4.5 Skrining Fitokimia 33

4.6 Granul Ekstrak Bunga Rosella 34

4.7 Formula Tablet 34

4.8 Preformulasi Tablet 35

4.9 Evaluasi Tablet 36

4.7.1 Uji Organoleptis 36

4.7.2 Uji Keseragaman Bobot 36

4.7.3 Uji Kekerasan Tablet 37

4.7.4 Uji Friabilitas 38

4.7.4 Uji Waktu Hancur 39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 40

5.1 Kesimpulan 40

5.2 Saran 40

DAFTAR PUSTAKA 41

LAMPIRAN 43