

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKAN</b> .....	4
2.1 Tanaman <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq .....	4
2.2 Simplisia.....	6
2.3. Ekstraksi.....	6
2.4. Meserasi .....	8
2.5 Skrining Fitokimia .....	8
2.6 Standarisasi .....	15
2.7 Parameter-Parameter Spesifik Dan Non Spesifik .....	16
2.8 <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS).....	17
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Jenis Dan Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Populasi Dan Sampel .....	19
3.3 Alat Dan Bahan .....	19
3.4 Tempat Dan Waktu .....	20
3.5 Prosedur kerja .....	20
3.6 Skrining Fitokimia .....	21
3.7 Parameter-Parameter Standarisasi .....	23
3.8 <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS).....	29
3.9 Analisis relavan.....	30
3.10 Diagram Alir .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	33
4.1 Determinasi .....	33
4.2 Ekstraksi.....	33
4.3 Skrining Fitokimia .....	34

4.4	Parameter-Parameter Spesifik Dan Non Spesifik .....	38
4.5	Uji Analisis LC-MS ( <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> )... ..	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR ISI .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>63</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>99</b>



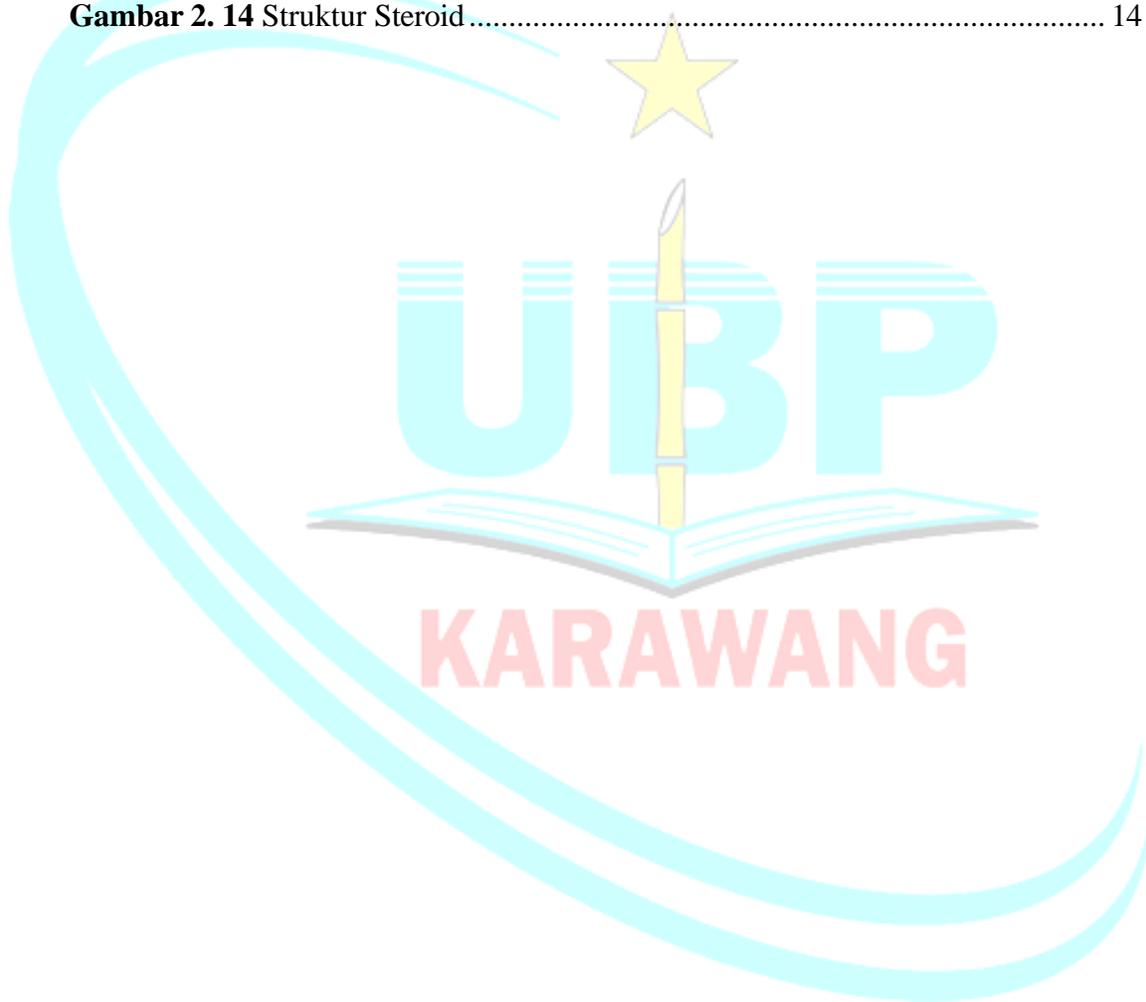
## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Hasil Penelitian Relevan Yang Terkait .....	30
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Daun <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq.....	33
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Organoleptik Ekstrak Etanol Daun <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq .....	35
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Skrining Ekstrak Etanol Daun <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq .....	37
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Etanol Daun <i>Begonia x erythropylla</i> Henrincq	39
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Kadar Sari Larut Air.....	40
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Uji Kadar Sari Larut Etanol .....	40
<b>Tabel 4. 7</b> Hasil Susut Pengeringan.....	42
<b>Tabel 4. 8</b> Hasil Uji Bobot Jenis.....	43
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Pengujian Kadar Abu Total .....	44
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Pengujian Kadar Abu larut Air.....	45
<b>Tabel 4. 11</b> Hasil Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	46
<b>Tabel 4. 12</b> Hasil Senyawa Flavonoid, Alkaloid, dan Asam Fenolat dalam Ekstrak Etanol Daun <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq Dengan LCMS.....	48



**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2. 1</b> Tanaman <i>Begonia x erythrophylla</i> Herincq.....	4
<b>Gambar 2. 2</b> Struktur Alkaloid.....	9
<b>Gambar 2. 3</b> Struktur Flavonoid .....	10
<b>Gambar 2. 4</b> Subkelas Flavonoid .....	10
<b>Gambar 2. 5</b> Struktur Tanin .....	11
<b>Gambar 2. 6</b> Struktur Kuinon.....	11
<b>Gambar 2. 7</b> Struktur Saponin .....	12
<b>Gambar 2. 8</b> Struktur Fenolik .....	13
<b>Gambar 2. 14</b> Struktur Steroid.....	14



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> Lembar Identifikasi Tumbuhan (Surat Hasil Determinasi).....	64
<b>Lampiran 2</b> Surat Permohonan Ijin Penelitian. ....	65
<b>Lampiran 3</b> Pembuatan Ekstrak Etanol.....	66
<b>Lampiran 4</b> Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol .....	67
<b>Lampiran 5</b> Hasil Kadar Sari Larut Dalam Air .....	68
<b>Lampiran 6</b> Hasil Kadar Sari Larut Etanol.....	69
<b>Lampiran 7</b> Hasil Susut Pengeringan.....	70
<b>Lampiran 8</b> Hasil Bobot Jenis.....	71
<b>Lampiran 9</b> Hasil Kadar Abu Total.....	72
<b>Lampiran 10</b> Hasil Kadar Abu Larut Air.....	73
<b>Lampiran 11</b> Hasil Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	74
<b>Lampiran 12</b> Hasil LC-MS .....	75
<b>Lampiran 13</b> Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol.....	87
<b>Lampiran 14</b> Perhitungan Susut Pengeringan .....	91
<b>Lampiran 15</b> Perhitungan % Susut Pengeringan .....	93
<b>Lampiran 16</b> Perhitungan Kadar Abu Total .....	95
<b>Lampiran 17</b> Perhitungan Kadar Abu Larut Air.....	96
<b>Lampiran 18</b> Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	97