

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembaran Pengesahan</b>	<b>i</b>
<b>Riwayat Hidup</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Lampiran</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1. Kimia Organik Bahan Alam	4
2.2. <i>Solanum blumei</i>	5
2.2.1. Nama Umum	6
2.2.2. Sistematika Tumbuhan	6
2.2.3. Morfologi Tumbuhan	7
2.2.4. Kandungan Kimia dan Manfaat Ranti ( <i>Solanum blumei</i> )	7
2.3. Uji Fitokimia	8
2.4. Metabolit Sekunder Alkaloid	9
2.4.1. Senyawa Alkaloid	10
2.4.2. Senyawa Flavonoid	11
2.4.3. Senyawa Steroid	12
2.4.4. Senyawa Saponin	13
2.4.5. Senyawa Tanin	13
2.5. Ekstraksi Metabolit Sekunder	14
2.6. KLT ( Kromatografi Lapis Tipis)	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>17</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1. Alat	17
3.2.2. Bahan	17
3.3. Prosedur penelitian	18

3.3.1. Preparasi Sampel	18
3.3.2. Pembuatan Pereaksi	18
3.3.3. Ekstraksi Daun Ranti	19
3.3.4. Uji Fitokimia Ekstrak	19
3.4. Diagram Alir Penelitian	22
3.4.1. Preparasi Sampel	22
3.4.2. Ekstraksi	23
3.4.3. Uji Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, Tanin, Saponin dan Steroid	24
3.4.4. Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>27</b>
4.1. Hasil Penelitian	27
4.1.1. Preparasi Sampel	27
4.1.2. Ekstraksi Daun Ranti	27
4.1.3. Uji Fitokimia	28
4.1.4. Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	29
4.1.4.1. Identifikasi Alkaloid	29
4.1.4.2. Identifikasi Flavonoid	31
4.1.4.3. Identifikasi Tanin	33
4.1.4.4. Identifikasi Saponin	34
4.1.4.5. Identifikasi Steroid	36
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Uji Fitokimia	38
4.2.1.1. Identifikasi Alkaloid	39
4.2.1.2. Identifikasi Flavonoid	41
4.2.1.3. Identifikasi Steroid	42
4.2.1.4. Identifikasi Tanin	43
4.2.1.5. Identifikasi Saponin	44
4.2.2. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	45
4.2.2.1. Identifikasi Alkaloid	46
4.2.2.2. Identifikasi Flavonoid	47
4.2.2.3. Identifikasi Tanin	47
4.2.2.4. Identifikasi Saponin	48
4.2.2.5. Identifikasi Steroid	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>50</b>
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>52</b>