

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Batasan Masalah	2
1.3.Rumusan Masalah	2
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tumbuhan Ranti (<i>Solanum nigrum</i> L.)	4
2.1.1. Nama Umum	4
2.1.2. Sistematika Tumbuhan	4
2.1.3. Morfologi Tumbuhan	5
2.1.4. Kandungan Kimia dan Manfaat Ranti (<i>Solanum nigrum</i> L.)	5
2.2. Imunostimulan	7
2.3. Ekstraksi	8
2.4. Uji Fitokimia	11
2.5. Senyawa Alkaloid, Flavonoid dan Terpenoid	12
2.5.1. Senyawa Alkaloid	12
2.5.2. Senyawa Flavonoid	13
2.5.3. Senyawa Terpenoid	13
2.6. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.2.1. Alat	16
3.2.2. Bahan	16
3.3. Prosedur	17
3.3.1. Persiapan Larutan	17
3.3.2. Preparasi Sampel	17
3.3.3. Ekstraksi Daun Ranti	18
3.3.4. Uji Fitokimia	18
3.3.5. Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	19

3.4. Diagram Alir Penelitian	20
3.4.1. Preparasi Sampel	20
3.4.2. Ekstraksi Daun Ranti	21
3.4.3. Uji Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, saponin	22
3.4.4. Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	23
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil	24
4.1.1. Preparasi Sampel	24
4.1.2. Ekstraksi daun Ranti	24
4.1.3. Uji Fitokimia	25
4.1.4. Identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	27
4.1.4.1. Identifikasi Alkaloid	28
4.1.4.2. Identifikasi Flavonoid	29
4.1.4.3. Identifikasi Saponin	32
4.2. Pembahasan	33
4.2.1. Uji Fitokimia	33
4.2.1.1. Identifikasi Alkaloid	34
4.2.1.2. Identifikasi Flavonoid	37
4.2.1.3. Identifikasi Saponin	38
4.2.2. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	39
4.2.2.1. Identifikasi Alkaloid	40
4.2.2.2. Identifikasi Flavonoid	40
4.2.2.3. Identifikasi saponin	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
Lampiran	50