

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembaran Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Uraian Tumbuhan	5
2.1.1 Nama Tumbuhan	6
2.1.2 Sistematika Tumbuhan	6
2.1.3 Morfologi Tumbuhan	7
2.1.4 Kandungan Kimia dan Manfaat Ranti (<i>Solanum Nigrum</i> L)	7
2.2 Ekstraksi	8
2.3 Uji Fitokimia	11
2.4 Metabolit Sekunder Alkaloid, Flavanoid, Terpenoid, Steroid, Saponin dan Tanin	12
2.4.1 Senyawa Alkaloid	12
2.4.2 Senyawa Flavanoid	15
2.4.3 Senyawa Steroid	17
2.4.4 Senyawa Saponin dan Triterpenoid	18

2.4.5	Senyawa Tanin	19
2.5	Bakteri	20
2.5.1	Mekanisme kerja senyawa antibakteri	20
2.5.2	Ciri-Ciri bakteri	22
2.5.3	Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif	22
2.5.3.1	Bakteri Gram Positif	22
2.5.3.2	Bakteri Gram Negatif	23
2.5.4	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	24
2.5.4.1	Sifat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	26
2.6	Media	26
2.7	Uji Aktivitas Antibakteri	27
2.8	Analisis Potensi Daya Hambat Relatif Antibakteri Terhadap Berbagai Antibiotik Komersial	27
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2	Alat dan Bahan	29
3.3	Prosedur Penelitian	30
3.3.1	Pembuatan Pereaksi	30
3.3.1.1	Pembuatan pereaksi Mayer	30
3.3.1.2	Pembuatan pereaksi Dragendorff	31
3.3.1.3	Pembuatan pereaksi Wagner	31
3.3.1.4	Pembuatan pereaksi Liebermann-Burchard	31
3.3.2	Preparasi Sampel	31
3.3.3	Ekstraksi	32
3.3.4	Uji Antibakteri	33
3.3.4.1	Peremajaan Bakteri	33
3.3.4.2	Uji Sumur Difusi	33
3.3.5	Uji Fitokimia ekstrak Buah ranti hitam	35

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Preparasi Sampel	38
4.1.2	Ekstraksi Buah Ranti Hitam (<i>Solanum Blumei</i> Nees ex Blume)	39
4.1.3	Uji Fitokimia	40
4.1.4	Uji Aktivitas Antibakteri	43
4.1.4.1	Pembuatan Media Selektif Agar	43
4.1.4.2	Peremajaan Bakteri	43
4.1.4.3	Uji Sumur Difusi	44
4.2	Pembahasan	45
4.2.1	Uji Fitokimia	45
4.2.1.1	Identifikasi Alkaloid	45
4.2.1.2	Identifikasi Flavonoid	48
4.2.1.3	Identifikasi Saponin	49
4.2.1.4	Identifikasi Steroid	49
4.2.1.5	Identifikasi Tanin	50
4.2.2	Uji Antibakteri	52
4.2.2.1	Pembuatan Media Selektif Agar.	52
4.2.2.2	Uji Sumur Difusi	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62