

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. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Ranti Hitam (<i>Solanum blumei</i> Nees ex Blume)	5
2.1.1. Klasifikasi Buah Ranti Hitam	6
2.1.2. Nama Umum	6
2.1.3. Kandungan Kimia dan Manfaat Ranti (<i>Solanum nigrum</i> L)	6
2.1.3.1. Metabolit Sekunder	8
2.1.4. Uji Fitokimia	9
2.1.4.1. Identifikasi Alkaloid	10
2.1.4.2. Identifikasi Flavonoid	14
2.1.4.3. Identifikasi Saponin	16
2.1.5. Efek Farmakologis	17
2.2. Ekstraksi	18

2.3.	Bakteri	22
2.3.1.	Bakteri Gram Negatif dan Bakteri Gram Positif	24
2.3.2.	Tinjauan Bakteri Uji	28
2.4.	Antibakteri	30
2.4.1.	Mekanisme Kerja Senyawa Antibakteri	30
2.5.	Media	32
2.6.	Uji Aktivitas Antibakteri	33
2.7.	Analisis Potensi Daya Hambat Relatif Antibakteri Terhadap Berbagai Antibiotik Komersial	34

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1.	Alat	35
3.2.2.	Bahan	35
3.3.	Prosedur Penelitian	35
3.3.1.	Preparasi Sampel	36
3.3.2.	Ekstraksi Buah Ranti Hitam	36
3.3.3.	Uji Fitokimia	36
3.3.4.	Pembuatan Media Selektif Agar	37
3.3.5.	Peremajaan Bakteri	38
3.3.6.	Uji Sumur Difusi	38
3.4.	Diagram Alir	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

4.1.	Hasil	43
4.1.1.	Preparasi Sampel	43
4.1.2.	Ekstraksi Buah Ranti Hitam(<i>Solanum blumei</i> Nees ex Blume)	44
4.1.3.	Uji Fitokimia	45

4.1.4. Uji Aktivitas Antibakteri	46
4.1.4.1. Pembuatan Media Selektif Agar	46
4.1.4.2. Peremajaan Bakteri	47
4.1.4.3. Uji Sumur Difusi	47
4.2. Pembahasan	52
4.2.1. Preparasi Sampel	52
4.2.2. Ekstraksi Buah Ranti Hitam	53
4.2.3. Pembuatan Media Selektif Agar	53
4.2.4. Uji Sumur Difusi	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62