

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan Raru (<i>Vatica pauciflora</i> Blume)	6
2.1.1 Taksonomi Tanaman Raru	7
2.1.2 Morfologi batang Raru	7
2.2. Kandungan Kimia dan Manfaat kulit Batang Raru	8
2.3. Radikal Bebas	9
2.4. Antioksidan	10
2.4.1. Sumber Antioksidan	11
2.4.2 Vitamin C	13
2.4.3 Vitamin A	14
2.4.4 Vitamin E	15
2.4.5 Vitamin B2	16
2.4.6. Mekanisme Antioksidan	17

2.5. DPPH	17
2.5.1. Uji Aktivitas Antioksidan metode DPPH	18
2.6. Metode Ekstraksi	19
2.6.1 Maserasi	19
2.7 Bakteri	20
2.7.1 <i>Escherichia coli</i>	20
2.7.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	21
2.7.3 Antibakteri	22
2.7.4 Uji Aktivitas Antibakteri	22
2.7.5 Kloramfenikol	23
2.7.6 Dimetil Sulfoksida (DMSO)	23
2.7.7 Standard Mc.Farland	24
2.8 Spektrofotometer UV-Vis	26
2.8.1 Pengukuran Absorbansi-panjang gelombang	26
2.8.2 Pelarut DPPH	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2 Alat & Bahan	28
3.2.1 Alat	28
3.2.2 Bahan	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.3.1 Persiapan Sampel	29
3.3.2 Ekstraksi kulit batang raru (<i>vatica pauciflora</i> Blume)	29
3.4. Uji antioksidan dengan metode DPPH	31
3.5. Uji Antibakteri dengan metode Difusi cakram kertas	32
3.6. Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Determinasi Tanaman	42
4.1.2 Preparasi Sampel	42

4.1.3 Ekstraksi	43
4.1.4 Uji Aktivitas Antioksidan	44
4.1.5 Uji Aktivitas Antibakteri	48
4.2 Pembahasan	53
4.2.1 Preparasi serbuk kulit batang raru (<i>vatica pauciflora</i> Blume)	53
4.2.2 Ekstraksi kulit batang raru (<i>vatica pauciflora</i> Blume)	53
4.2.3 Uji Antioksidan dengan metode DPPH	54
4.2.4 Uji Aktivitas antibakteri dengan metode difusi cakram kertas	56
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60