

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
SURAT PERNYATAAN.....	III
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	IV
PRAKATA.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR SINGKATAN	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
INTISARI.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4

1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	5
2.1.1. Taksonomi	5
2.1.2. Morfologi.....	6
2.1.3. Patogenesis	7
2.2. Rambutan (<i>Nephelium lappaceum L</i>).....	10
2.2.1. Klasifikasi (Dalimarta, 2008).....	10
2.2.2. Daerah Asal dan Penyebaran.....	11
2.2.3. Morfologi.....	12
2.2.4. Kandungan Kimia.....	13
2.2.5. Khasiat dan Kegunaan.....	13
2.3. Ekstraksi	14
2.3.1. Maserasi.....	14
2.3.2. Perkolasi	15
2.3.3. Soxhlet.....	15
2.3.4. Reflux dan Destilasi Uap.....	16
2.4. Flavonoid.....	16
2.4.1. Golongan Flavonoid	16
2.4.2. Mekanisme Antibakteri Biji Rambutan.....	20
2.5. Diare	22

2.6. Mekanisme Kerja Antibakteri	23
2.7. Metode Pengujian Antibakteri.....	25
2.8. Kerangka Teori	30
2.9. Kerangka Konsep	30
2.10. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	32
3.1.1. Variabel	32
3.1.2. Definisi Operasional	32
3.3. Populasi dan sampel	33
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	34
3.4.1. Alat	34
3.4.2. Bahan.....	34
3.5. Cara Penelitian.....	35
3.5.1. Determinasi Tanaman.....	35
3.5.2. Persiapan.....	35
3.5.3. Pembuatan Media	36
3.5.4. Skrining Fitokimia.....	37
3.5.5. Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	38
3.5.6. Pengujian Daya Hambat	39
3.6. Analisa Hasil	39

3.7. Alur Penelitian.....	40
3.8. Tempat dan waktu penelitian.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.1.1. Determinasi Tanaman.....	42
4.1.2. Ekstraksi Biji Rambutan.....	43
4.1.3. Skrining Fitokimia.....	44
4.1.4. Aktivitas Antibakteri	44
4.1.5. Analisis Data	45
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Determinasi Tanaman.....	47
4.2.2. Ekstraksi Biji Rambutan.....	47
4.2.3. Skrining Fitokimia.....	49
4.2.4. Aktivitas Antibakteri	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	64