

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGSESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PENGESAHAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERSETJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Tujuan penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
1.8. Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tanaman Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr)	7
2.1.1. Kandungan Kimia Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr).....	9
2.1.2. Manfaat Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr)	9
2.2. Diare	10
2.3. Mikroorganisme Uji.....	11
2.3.1. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	11
2.3.2. Morfologi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	12
2.4. Antibakteri.....	13
2.5. Uji Aktivitas Antibakteri.....	13
2.5.1. Metode Difusi.....	14
2.5.2. Metode Dilusi	14
2.6. Skrining Fitokimia	15
2.6.1. Tanin.....	15
2.6.2. Alkaloid	16
2.6.3. Saponin.....	16
2.6.4. Terpenoid	16

	2.6.5. Flavonoid.....	16
	2.7. Ekstraksi	17
	2.8. Pengukuran Zona Hambat.....	18
	2.9. Kerangka Berpikir	19
	2.10. Hipotesis	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
	3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	21
	3.2. Jenis Penelitian	21
	3.3. Populasi dan Sampel	21
	3.3.1. Populasi	21
	3.3.2. Sampel	21
	3.4. Desain dan Variabel Penelitian.....	22
	3.4.1. Desain	22
	3.4.2. Variabel Penelitian.....	23
	3.5. Teknik Pengumpulan data	23
	3.6. Instrumen Penelitian.....	23
	3.6.1. Alat.....	23
	3.6.2. Bahan.....	24
	3.7. Prosedur Penelitian	24
	3.7.1. Pengumpulan Bahan.....	24
	3.7.2. Sterilisasi Alat.....	24
	3.7.3. Preparasi Sampel.....	24
	3.7.4. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr).....	25
	3.7.5. Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio</i> <i>zibethinus</i> Murr).....	25
	3.7.5.1. Identifikasi Alkaloid.....	26
	3.7.5.2. Identifikasi Flavonoid.....	26
	3.7.5.3. Identifikasi Saponin.....	26
	3.7.5.4. Identifikasi Tanin.....	27
	3.7.5.5. Identifikasi Steroid/Terpenoid.....	27
	3.7.6. Pengenceran Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr).....	27
	3.7.7. Peremajaan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	28
	3.7.8. Pembuatan Suspensi Uji.....	28
	3.7.9. Uji Aktivitas Antibakteri.....	28
	3.8. Analisis Data	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
	4.1. Hasil Penelitian	30
	4.1.1. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr).....	30
	4.1.2. Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Kulit Buah Durian	31
	4.1.3. Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr) Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	32
	4.2. Pembahasan	35

4.2.1. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibrthinus</i> Murr).....	35
4.2.2. Uji Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr)	37
4.2.3. Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Buah Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr) Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	51

