

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott) ...	5
2.1.2 Karakteristik Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	6
2.1.3 Manfaat Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	9
2.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	10
2.2.1. Klasifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	10
2.2.2. Karakteristik Bakteri <i>Escherichia coli</i>	10
2.2.3. Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	13
2.2.4. Patogenistas <i>Escherichia coli</i>	14
2.3 Gentamicin Sulfat.....	15
2.4 Metode Difusi Agar.....	16
2.5 Uji Daya Hambat Bakteri	17
2.6 Analisis Data Statistika	18
2.7 Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22

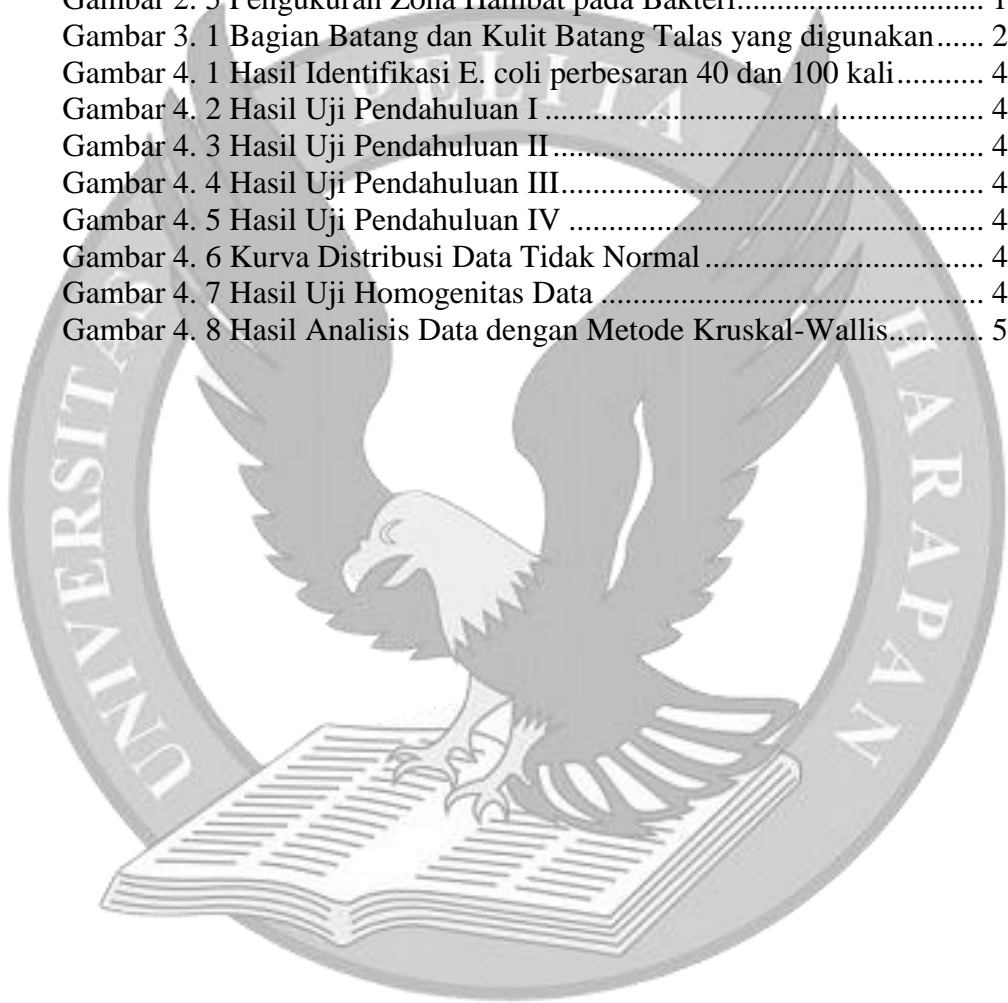
3.1	Jenis Penelitian.....	22
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3	Variabel Penelitian	22
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5	Metode Kerja.....	24
3.5.1	Determinasi Sampel	24
3.5.2	Pegumpulan Sampel.....	24
3.5.3	Pembuatan Simplisia.....	25
3.5.4	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	25
3.6	Uji Skrining Fitokimia Kulit Batang Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	26
3.6.1	Uji Alkaloid.....	26
3.6.2	Uji Flavonoid	27
3.6.3	Uji Saponin	27
3.6.4	Uji Tanin	28
3.6.5	Uji Fenol	28
3.6.8	Uji Kuinon.....	29
3.7	Pengujian Aktivitas Antibakteri secara Difusi Agar	29
3.7.1	Pembuatan Media Nutrien Agar (Media NA).....	29
3.7.2	Peremajaan dan Suspensi Bakteri Uji	29
3.7.3	Pembuatan Media Mueller Hinton Agar (MHA).....	30
3.7.4	Pembuatan Kontrol Positif	30
3.7.5	Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	31
3.7.6	Uji Aktivitas Antibakteri.....	32
3.8	Analisis Data Statistika	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Penelitian	34
4.1.1	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	34
4.1.2	Uji Skrining Fitokimia Kulit Batang Talas (<i>Colocasia esculenta (L.) Schott</i>).....	36
4.1.3	Uji Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	39
4.1.4	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	40
4.2	Pembahasan.....	51
4.2.1	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	51
4.2.2	Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	52
4.2.3	Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	54

4.2.4 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Talas.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	A-1



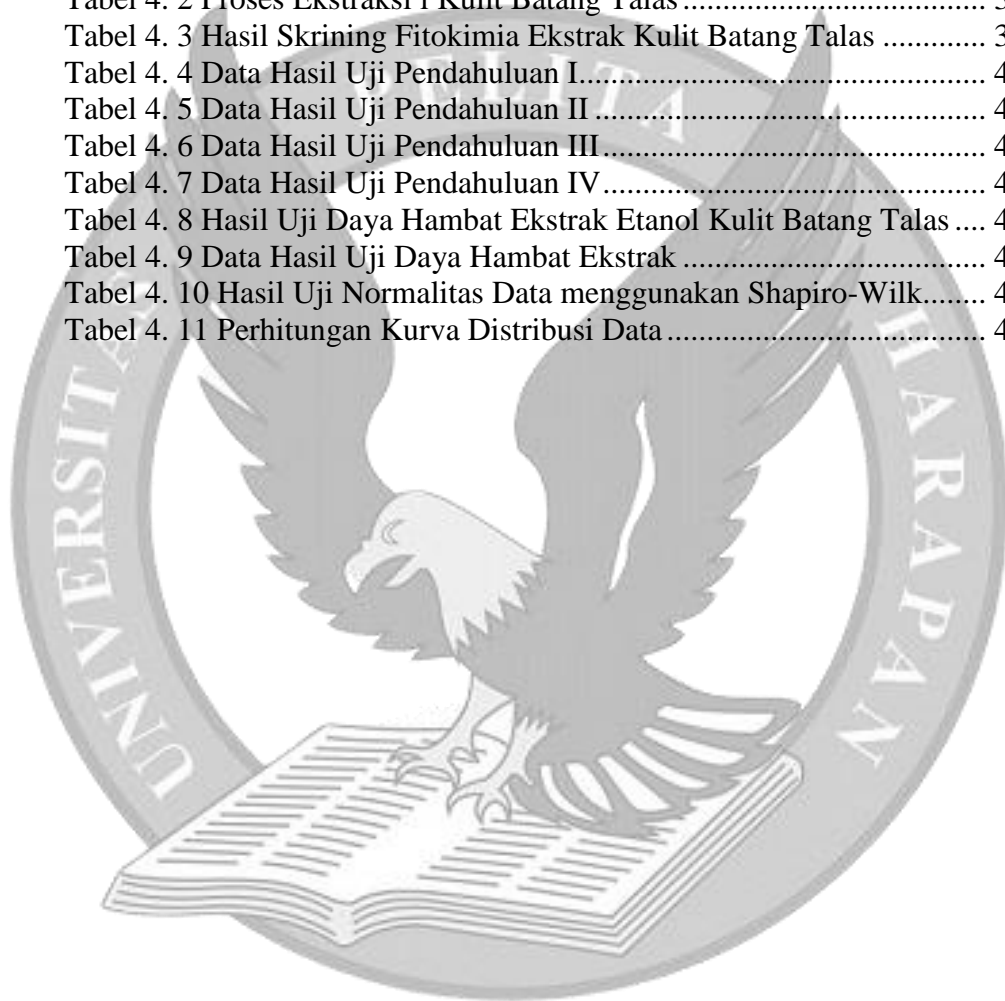
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	5
Gambar 2. 2 Batang Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	8
Gambar 2. 3 Daun Tanaman Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	9
Gambar 2. 4 Ilustrasi Zona Hambat pada Bakteri.....	17
Gambar 2. 5 Pengukuran Zona Hambat pada Bakteri.....	18
Gambar 3. 1 Bagian Batang dan Kulit Batang Talas yang digunakan.....	25
Gambar 4. 1 Hasil Identifikasi <i>E. coli</i> perbesaran 40 dan 100 kali.....	40
Gambar 4. 2 Hasil Uji Pendahuluan I	40
Gambar 4. 3 Hasil Uji Pendahuluan II.....	42
Gambar 4. 4 Hasil Uji Pendahuluan III.....	43
Gambar 4. 5 Hasil Uji Pendahuluan IV	44
Gambar 4. 6 Kurva Distribusi Data Tidak Normal	49
Gambar 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Data	49
Gambar 4. 8 Hasil Analisis Data dengan Metode Kruskal-Wallis.....	50



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Kategori Daya Hambat Bakteri.....	15
Tabel 2. 2 Kategori Diameter Daya Hambat Terhadap Bakteri.....	18
Tabel 2. 3 Normalitas Data	20
Tabel 4. 1 Gambar Proses Pengumpulan Bahan Penelitian	34
Tabel 4. 2 Proses Ekstraksi i Kulit Batang Talas	35
Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Batang Talas	37
Tabel 4. 4 Data Hasil Uji Pendahuluan I.....	41
Tabel 4. 5 Data Hasil Uji Pendahuluan II	42
Tabel 4. 6 Data Hasil Uji Pendahuluan III.....	43
Tabel 4. 7 Data Hasil Uji Pendahuluan IV	44
Tabel 4. 8 Hasil Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Kulit Batang Talas	45
Tabel 4. 9 Data Hasil Uji Daya Hambat Ekstrak	46
Tabel 4. 10 Hasil Uji Normalitas Data menggunakan Shapiro-Wilk.....	47
Tabel 4. 11 Perhitungan Kurva Distribusi Data	48



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A- 1 Rancangan Anggaran Biaya Penelitian	A-1
Lampiran B- 1 Hasil Determinasi Tanaman	B-1
Lampiran C- 1 Pengukuran Diameter Zona Hambat Bakteri.....	C-1
Lampiran C- 2 Perhitungan Konsentrasi Ekstrak	C-2
Lampiran C- 3 Perhitungan Konsentrasi Kontrol Ppositif.....	C-3

