

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman <i>Begonia heracleifolia</i> Schltl.&Cham	4
2.2. Ekstraksi	6
2.2.1. Cara Dingin	6
2.2.2. Cara Panas	7
2.3. Bakteri	7
2.3.1. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2.3.2. Bakteri <i>Escherichiacia coli</i>	9
2.4. Media	10
2.5. Metode Pengujian Antibakteri	11
2.5.1. Metode Dilusi	11
2.5.2. Metode Difusi	11

2.6. Konsentrasi Hambat Minimum Bakteri	12
2.7. <i>Fourier Transform Infra Red</i>	13
2.8. Penelitian Relevan	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
3.2. Populasi dan Sampel	17
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3.1. Alat Penelitian	17
3.3.2. Bahan Penelitian	18
3.4. Variabel Penelitian	19
3.5. Prosedur Penelitian	20
3.5.1. Determinasi Tanaman	20
3.5.2. Preparasi Simplisia	20
3.5.3. Pembuatan Ekstrak	20
3.5.4. Skrining Fitokimia	21
3.5.5. Sterilisasi Alat	22
3.5.6. Pembuatan Stok Variabel	22
3.5.7. Peremajaan Kultur Murni Bakteri Uji	22
3.5.8. Pembuatan Suspensi Bakteri	22
3.5.9. Pembuatan Media	23
3.5.10. Pengujian Antibakteri	23
3.5.11. Pengujian <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	24
3.6. Bagan Alur Penelitian	24
3.7. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Determinasi	26
4.2 Ekstraksi	26
4.3. Skrining Fitokimia	27
4.4. Uji Antibakteri	28
4.5. Uji Statistik	31
4.6. Uji <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	32

BAB V KESIMPULAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT PENULIS	62



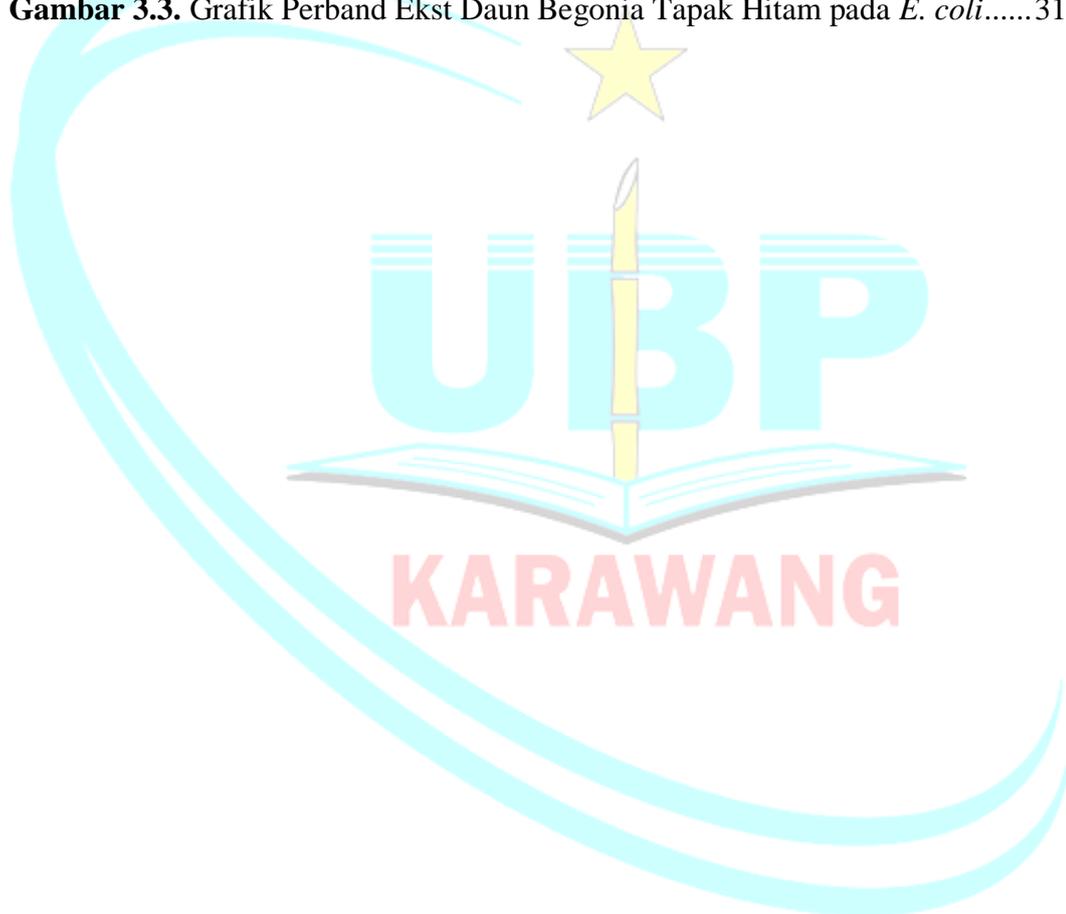
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Zona Hambat.....	12
Tabel 2.2. Penelitian Terkait	13
Tabel 3.1. Keterangan Variabel Penelitian	19
Tabel 4.1. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam	26
Tabel 4.2. Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam	27
Tabel 4.3. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam	27
Tabel 4.4. Data Hasil Pengujian Antibakteri.....	29
Tabel 4.5. Analisis Gelombang Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Begonia heracleifolia</i> Schltl.& Cham	5
Gambar 2.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 2.3. <i>Escherichia coli</i>	10
Gambar 3.1. Bagan Alur Penelitian.....	24
Gambar 3.2. Grafik Perband Eks Daun Begonia Tapak Hitam pada <i>S. aureus</i> .	31
Gambar 3.3. Grafik Perband Ekst Daun Begonia Tapak Hitam pada <i>E. coli</i>	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	38
Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Begonia Tapak Hitam....	39
Lampiran 3. Pengumpulan Simplisia Daun Begonia Tapak Hitam	40
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam.....	41
Lampiran 5. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam	42
Lampiran 6. Peremajaan Bakteri	46
Lampiran 7. Pembuatan Media Uji Antibakteri	47
Lampiran 8. Proses Standarisasi Bakteri	48
Lampiran 9. Perhitungan Pengenceran ekstrak Daun begonia Tapak Hitam	49
Lampiran 10. Uji Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	50
Lampiran 11. Uji Antibakteri <i>Escherichia coli</i>	51
Lampiran 12. Sertifikat Analisis <i>Staphylococcus aureus</i>	52
Lampiran 13. Sertifikat Analisis <i>Escherichia coli</i>	53
Lampiran 14. Sertifikat Analisis <i>Mannitol Salt Agar</i> (MSA)	54
Lampiran 15. Sertifikat Analisis <i>Eosin Methylene Blue Agar</i> (EMBA)	55
Lampiran 16. Sertifikat Analisis <i>Nutrient Broth</i> (NB).....	56
Lampiran 17. Analisis FTIR ekstrak etanol daun Begonia Tapak Hitam	57
Lampiran 18. Analisis FTIR ekstrak etil asetat daun Begonia Tapak Hitam.....	58
Lampiran 19. Analisis FTIR ekstrak n-heksan daun Begonia Tapak Hitam.....	59
Lampiran 20. Hasil Analisis Data <i>Two Way Anova</i>	60

