

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Kanker	8
2.1.1 Definisi kanker	8
2.1.2 Klasifikasi kanker	10
2.1.3 Patofisiologi kanker	11
2.1.4 Pengobatan kanker.....	11
2.2 Rebung bambu (<i>Schizostachyum brachycladum</i>)	16
2.2.1 Definisi.....	16
2.2.2 Klasifikasi tanaman rebung bambu (<i>Schizostachyum brachycladum</i>)	16
2.2.3 Morfologi rebung	17
2.2.4 Kandungan metabolit dan manfaat.....	19
2.3 <i>Artemia salina</i> Leach	21

2.3.1	Klasifikasi <i>Artemia salina</i> Leach	22
2.3.2	Karakteristik <i>Artemia salina</i> Leach	22
2.4	Uji toksisitas	25
2.5	<i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT).....	27
2.6	Metode ekstraksi	28
2.7	Alkaloid	33
2.8	Penetapan kadar Alkaloid Total.....	35
2.9	Spektrofotometri UV-Vis	37
2.10	Analisis Data	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		40
3.1	Skema rancangan Penelitian.....	40
3.2	Jenis penelitian	41
3.3	Variabel penelitin.....	41
3.4	Waktu dan tempat Penelitian	41
3.5	Bahan yang diuji	41
3.6	Alat dan bahan Penelitian	42
3.7	Skrining Fitokimia	43
3.7.1	Uji alkaloid	43
3.7.2	Uji flavonoid	43
3.7.3	Uji triterpenoid & steroid	43
3.7.4	Uji fenolik.....	44
3.7.5	Uji saponin.....	44
3.8	Penyiapan sampel atau pembuatan simplisia.....	44
3.9	Pembuatan ekstrak	45
3.10	Uji bebas pelarut	45
3.10.1	Uji bebas kloroform	45
3.10.2	Uji bebas aseton	45
3.11	Pengukuran Alkaloid Total.....	46
3.11.1	Pembuatan larutan standar kafein	46
3.11.2	Penentuan operating time	46
3.11.3	Penentuan panjang gelombang maksimum	46

3.11.4	Pembuatan seri kurva baku	47
3.11.5	Penetapan kadar alkaloid total.....	47
3.11.6	Perhitungan kadar alkaloid total	48
3.12	Pengujian BSLT	48
3.12.1	Persiapan Artemia salina Leach.....	48
3.12.2	Pengujian Toksisitas dengan Metode BSLT	49
3.12.3	Analisa % kematian.....	49
3.12.4	Perhitungan LC50	50
3.13	Analisis Data.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Determinasi Tanaman dan Penyiapan Simplisia	51
4.2	Pembuatan Ekstrak	54
4.3	Penapisan Fitokimia	57
4.4	Uji Bebas Pelarut	62
4.5	Uji Alkaloid Total	64
4.5.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Operating Time	64
4.5.2	Penetapan Kurva Baku	66
4.5.3	Penetapan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Kloroform Rebung dan Ekstrak Aseton Rebung	68
4.6	Uji Toksisitas Metode BSLT	70
4.6.1	Persiapan Artemia	70
4.6.2	Pengujian Toksisitas	72
4.6.3	Penentuan LC50.....	73
4.7	Uji Signifikansi.....	81
4.8	Uji Korelasi.....	84
BAB V KESIMPULAN		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

LAMPIRAN.....	A-1
---------------	-----



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Bambu Lemang (<i>Schizostachyum brachycladum</i> Kurz).....	19
Gambar 2. 2 <i>Artemia Salina Leach</i> (Mioara, 2011).....	23
Gambar 2. 3 Siklus hidup <i>Artemia Salina Leach</i>	25
Gambar 2. 4 Reaksi pembentukan kompleks antara Alkaloid dengan BCG.....	36
Gambar 4. 1 Simplisia Segar	53
Gambar 4. 2 Simplisia Kering.....	53
Gambar 4. 3 Ekstrak Kloroform Rebung	55
Gambar 4. 4 Ekstrak Aseton Rebung.....	56
Gambar 4. 5 Reaksi Meyer	59
Gambar 4. 6 Reaksi Dragendorff	60
Gambar 4. 7 Hasil Uji Bebas Pelarut Kloroform	63
Gambar 4. 8 Hasil Uji Bebas Pelarut Aseton.....	64
Gambar 4. 9 Hasil Kurva Baku.....	67
Gambar 4. 10 Grafik Hubungan Konsentrasi dan % Kematian Ekstrak kloroform	74
Gambar 4. 11 Grafik Hubungan Nilai Probit dan Log konsentrasi Ekstrak Kloroform	74
Gambar 4. 12 Grafik Hubungan Konsentrasi dan % Kematian Ekstrak Aseton ..	75
Gambar 4. 13 Grafik Hubungan Nilai Probit dan Log konsentrasi Ekstrak Aseton.....	75
Gambar 4. 14 Interpretasi Koefisien Korelasi	86

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tingkat Toksisitas berdasarkan nilai LC50	28
Tabel 4. 1 Hasil Organoleptis dan Rendemen Simplisia	52
Tabel 4. 2 Rendemen Ekstrak	55
Tabel 4. 3 Hasil Penapisan Fitokimia	57
Tabel 4. 4 Kadar Alkaloid Total	68
Tabel 4. 5 Nilai LC50	76
Tabel 4. 6 Hasil Uji Kruskal-Wallis	82
Tabel 4. 7 Hasil Statistik perbandingan antar kelompok ekstrak kloroform (Analisis <i>Post hoc</i>)	83
Tabel 4. 8 Hasil Statistik perbandingan antar kelompok ekstrak aseton (Analisis <i>Post hoc</i>)	84
Tabel 4. 9 Hasil Normalitas Ekstrak Kloroform	85
Tabel 4. 10 Hasil Normalitas ekstrak Aseton	85
Tabel 4. 11 Hasil Uji Korelasi Ekstrak Kloroform	85
Tabel 4. 12 Hasil uji Korelasi ekstrak Aseton	86

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Surat Determinasi	A-1
Lampiran B Simplisia Kering dan Serbuk simplisia.....	B-1
Lampiran C Ekstraksi Kloroform	C-1
Lampiran D Ekstraksi Aseton	D-1
Lampiran E Skrining Fitokimia	E-1
Lampiran F Panjang Gelombang Maksimum	F-1
Lampiran G Perhitungan Alkloid Total Ekstrak Kloroform.....	G-1
Lampiran H Perhitungan Alkaloid Total Ekstrak Aseton	H-1
Lampiran I Hasil Normalitas dan Kruskal-Wallis Ekstrak Kloroform	I-1
Lampiran J Hasil Normalitas dan Kruskal Wallis Ekstrak Aseton	J-1
Lampiran K Hasil Normalitas dan Uji korelasi Ekstrak Kloroform	K-1
Lampiran L Hasil Normalitas dan Uji Korelasi ekstrak Aseton	L-1
Lampiran M Artemia	M-1
Lampiran N Telur Artemia	N-1
Lampiran O Tabel Probit	O-1
Lampiran P Data Uji Toksisitas	P-1