

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>I.1. Salak</b> .....	4
1.1.1 Klasifikasi dan nama umum .....	4
1.1.2 Deskripsi tanaman .....	4
1.1.3 Asal, penyebaran dan ekologi .....	5
1.1.4 Kandungan kimia .....	5
1.1.5 Kegunaan .....	6
<b>I.2. Sitotoksik</b> .....	7
<b>1.3. <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT)</b> .....	8
<b>1.4. <i>Artemia salina</i> Leach</b> .....	10
1.4.1 Deskripsi .....	12
1.4.2 Habitat .....	12
1.4.3 Perkembangan dan siklus hidup .....	13
1.4.4 Perilaku .....	14
<b>1.5. Ekstraksi</b> .....	15
<b>1.6. Kromatografi Lapis Tipis</b> .....	16
<b>II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
<b>III. ALAT DAN BAHAN</b> .....	22
<b>3.1. Alat</b> .....	22
<b>3.2. Bahan</b> .....	22
<b>IV. PROSEDUR PENELITIAN</b> .....	23
<b>4.1. Pengumpulan, Determinasi dan Pengolahan</b> .....	23
<b>4.2. Uji Makroskopik dan Mikroskopik</b> .....	23
<b>4.3. Penetapan Parameter Standar</b> .....	24
4.3.1. Parameter non spesifik .....	24
4.3.2. Parameter spesifik .....	26
<b>4.4. Ekstraksi</b> .....	27
<b>4.5. Penafisan Fitokimia</b> .....	27
<b>4.6. <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT)</b> .....	29

<b>4.7.</b>	<b>Kromatografi Lapis Tipis .....</b>	<b>31</b>
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
<b>5.1.</b>	<b>Pengumpulan dan Determinasi.....</b>	<b>32</b>
<b>5.2.</b>	<b>Pemeriksaan Maksoskopik .....</b>	<b>32</b>
<b>5.3.</b>	<b>Pemeriksaan Mikroskopik .....</b>	<b>33</b>
<b>5.4.</b>	<b>Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak .....</b>	<b>34</b>
5.4.1.	Penetapan kadar abu total .....	35
5.4.2.	Penetapan kadar abu tidak larut asam .....	35
5.4.3.	Penetapan kadar air .....	36
5.4.4.	Penetapan susut pengeringan .....	36
5.4.5.	Bobot jenis (BJ) ekstrak .....	37
5.4.6.	Organoleptik .....	37
5.4.7.	Penetapan kadar sari larut air .....	37
5.4.8.	Penetapan kadar sari larut etanol .....	38
<b>5.5.</b>	<b>Penapisan Fitokimia .....</b>	<b>38</b>
<b>5.6.</b>	<b>Ekstraksi .....</b>	<b>39</b>
<b>5.7.</b>	<b>Pemantauan Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis .....</b>	<b>41</b>
<b>5.8.</b>	<b>Uji Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) .....</b>	<b>42</b>
<b>5.9.</b>	<b>Identifikasi Golongan Senyawa Aktif pada Ekstrak Terpilih dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....</b>	<b>48</b>
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>51</b>
<b>6.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>51</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat Determinasi .....	55
2	Perhitungan Kadar Abu .....	57
3	Perhitungan Kadar Air .....	59
4	Susut Pengeringan .....	60
5	Penetapan Bobot Jenis .....	61
6	Penetapan Kadar Sari .....	62
7	Rendemen ekstrak .....	64
8	Hasil Pengamatan Profil KLT .....	66
9	Perhitungan LC <sub>50</sub> .....	67



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
V.1.	Pemeriksaan Makroskopik pada Simplisia Biji Salak .....	33
V.2.	Hasil Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak .....	35
V.3.	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Biji Salak .....	39
V.4.	Hasil Perhitungan Uji BSLT Ekstrak n-heksan pada larva <i>Artemia Salina</i> .....	43
V.5.	Hasil Perhitungan Uji BSLT Ekstrak Etil asetat pada larva <i>Artemia Salina</i> .....	44
V.6.	Hasil Perhitungan Uji BSLT Ekstrak Etanol 70% pada larva <i>Artemia Salina</i> .....	45
L.2.1.	Hasil Pengujian Kadar Abu Total .....	57
L.2.2.	Hasil Pengujian Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	58
L.3.1.	Hasil Penetapan Kadar Air .....	59
L.4.1.	Hasil Pengujian Susut Pengerinan .....	60
L.5.1.	Hasil Penetapan Bobot Jenis (BJ) .....	61
L.6.1.	Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Air .....	62
L.6.2.	Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Etanol .....	62
L.8.1.	Hasil Pengamatan Profil KLT .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1.	<i>Artemia Salina</i> Leach .....	11
I.2.	Siklus Hidup <i>Artemia Salina</i> Leach .....	14
II.1.	Diagram Alir Penelitian.....	21
V.1.	Hasil Pengujian Mikroskopik dengan menggunakan reagen Flouroglucinol-HCl dan Kloral Hidrat .....	34
V.2.	Pola Kromatografi Lapis Tipis Pada Pemantauan Ekstrak.....	42
V.3.	Hubungan Persentase Mortalitas dengan Konsetrasi Ekstrak n-Heksana .....	44
V.4.	Hubungan Persentase Mortalitas dengan Konsetrasi Ekstrak Etil Asetat .....	45
V.5.	Hubungan Persentase Mortalitas dengan Konsetrasi Ekstrak Etanol 70% .....	46
V.6.	Hasil Pemantauan KLT untuk Identifikasi menggunakan berbagai Penampak Bercak .....	49