

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
HALAMAN PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xi</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pulutan (<i>Urena lobata</i> Linn)	5
2.2. Ekstraksi dan Maserasi	8
2.3. Pelarut	9
2.4. Aseton	10
2.5. Toksisitas dan Uraian Hewan Uji <i>Artemia Salina</i>	10
2.6. Bakteri	12
2.6.1. Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	13
2.6.2. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	14
2.7. Antibakteri	14
2.8. Larvasida dan Uraian Hewan Uji (<i>Aedes aegypti</i>)	15
2.9. LC ₅₀ (<i>Lethal Concentration 50</i>)	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan	19
3.3. Prosedur Penelitian	20
3.3.1. Preparasi Sampel	20
3.3.2. Ekstraksi Sampel	20
3.3.3. Uji Fitokimia	20
3.3.4. Uji Toksisitas	21
3.3.5. Uji Bioaktivitas	22
3.4. Bagan Alir	26
3.4.1. Preparasi dan Ekstraksi Sampel	26
3.4.2. Skrining Fitokimia	27
3.4.3. Uji Toksisitas dengan Metode BSLT	28
3.4.4. Uji Antibakteri	29
3.4.5. Uji Larvasida	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Determinasi Sampel	31
4.2. Hasil Preparasi dan Maserasi Sampel	31
4.3. Hasil Uji Skrining Fitokimia	32
4.4. Hasil Uji Toksisitas	38
4.5. Hasil Uji Bioaktivitas	41
4.5.1. Hasil Uji Antibakteri	41
4.5.2. Hasil Uji Larvasida	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Tumbuhan pulutan	5
Gambar 2.2. Contoh kandungan daun pulutan	6
Gambar 2.3. Struktur kimia aseton	10
Gambar 3.1. Bagan alir preparasi dan ekstraksi sampel	26
Gambar 3.2. Bagan alir skrining fitokimia	27
Gambar 3.3. Bagan alir uji toksisitas	28
Gambar 3.4. Bagan alir uji antibakteri metode difusi cakram	29
Gambar 3.5. Bagan alir uji MIC dengan metode mikrodilusi	29
Gambar 3.6. Bagan alir penentuan MBC dengan metode mikrodilusi	30
Gambar 3.7. Bagan alir uji larvasida	30
Gambar 4.1. (a) Pengeringan sampel (b) Serbuk sampel (c) Maserasi sampel, dan (d) Ekstrak kental aseton daun pulutan	32
Gambar 4.2. Hasil identifikasi alkaloid (a) Pereaksi mayer (b) Pereaksi dragendroff (c) Pereaksi wagner	33
Gambar 4.3. Hasil reaksi uji alkaloid	34
Gambar 4.4. Hasil identifikasi flavonoid	34
Gambar 4.5. Hasil reaksi uji flavonoid	35
Gambar 4.6. Hasil identifikasi tanin	35
Gambar 4.7. Hasil reaksi uji tanin	36
Gambar 4.8. Hasil identifikasi steroid/terpenoid	36
Gambar 4.9. Hasil reaksi uji steroid/terpenoid	37
Gambar 4.10. Hasil identifikasi saponin	37
Gambar 4.11. Hasil reaksi saponin	38
Gambar 4.12. Grafik analisis probit dan log konsentrasi terhadap mortalitas <i>A. salina</i>	39
Gambar 4.13. Media <i>Mueller Hinton Agar</i> (MHA)	41
Gambar 4.14. Hasil peremajaan bakteri (a) <i>S. mutans</i> dan (b) <i>S. typhi</i>	41

- Gambar 4.15. Hasil uji difusi cakram (a) perlakuan I terhadap *S. mutans*, (b) perlakuan II terhadap *S. mutans*, (c) Perlakuan I terhadap *S. typhi*, dan (d) Perlakuan II terhadap *S. typhi* 42
- Gambar 4.16. Hasil MIC ekstrak aseton daun pulutan terhadap: (a) *S. Mutans* dan (b) *S. typhi* 45
- Gambar 4.17. Grafik analisis probit dan log konsentrasi terhadap mortalitas *A. aegypti* 47



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Pelarut dan senyawa yang mampu diekstrak	9
Tabel 2.2. Perbedaan bakteri gram positif dan gram negatif	13
Tabel 4.1. Skrining fitokimia ekstrak aseton daun pulutan	33
Tabel 4.2. Mortalitas <i>A.salina</i> dalam ekstrak aseton daun pulutan	39
Tabel 4.3. Hasil uji zona hambat ekstrak aseton daun pulutan	43
Tabel 4.4. Hasil MIC ekstrak aseton daun pulutan	44
Tabel 4.5. Mortalitas <i>A.aegypti</i> dalam ekstrak aseton daun pulutan	47

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Pembuatan Bahan dan Perhitungan	55
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	59
Lampiran 3. Determinasi Daun Pulutan	63
Lampiran 4. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	64
Lampiran 5. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	65

