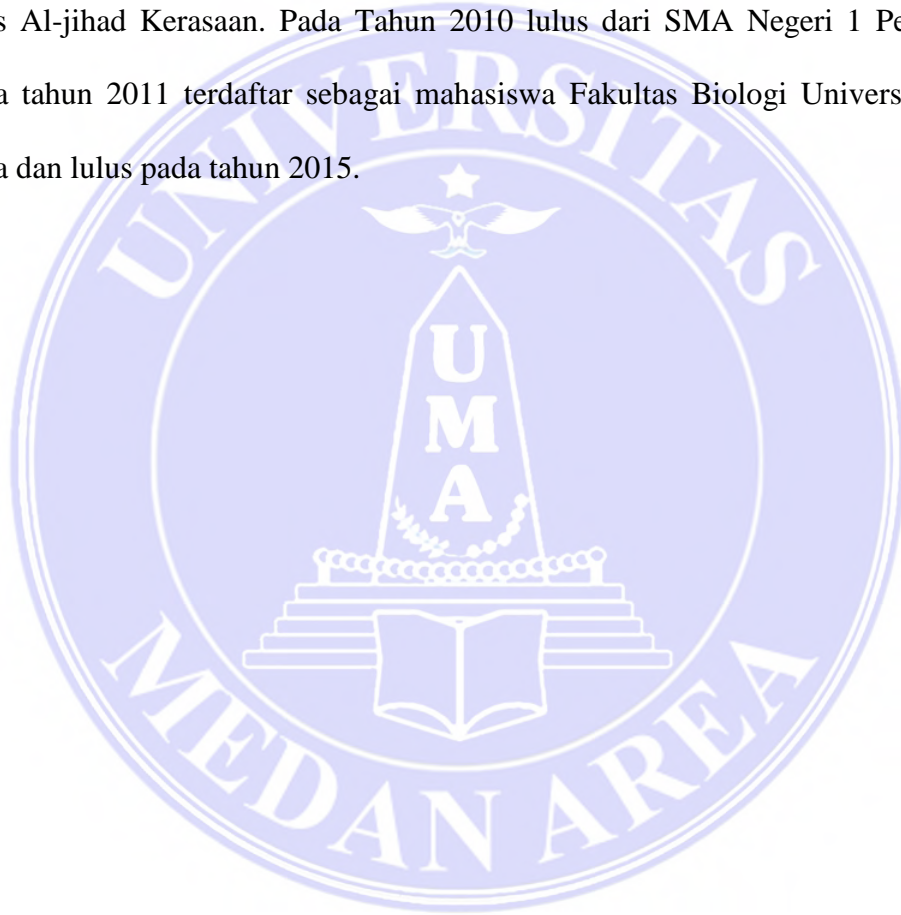


RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kerasaan pada tanggal 7 Februari 1992 dari Ayah Pardomuan Sinaga dan Ibu Siti. Penulis merupakan putri ke 4 (empat) dari 4 (empat) bersaudara.

Tahun 2004 penulis lulus dari SD Negeri 094167. Pada tahun 2007 lulus dari MTs Al-jihad Kerasaan. Pada Tahun 2010 lulus dari SMA Negeri 1 Perdagangan. Pada tahun 2011 terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area dan lulus pada tahun 2015.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Uji Toksisitas (LC₅₀ – 24 JAM) Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach.“ .

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Riyanto, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I, serta kepada Ibu Roliana Lubis, S.Si. M.Si selaku pembimbing II dan kepada Bapak Ferdinand Susilo, S.Si, M.Si selaku Sekretaris yang memberikan saran yang sangat berguna dalam penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga kepada ayah, ibu serta seluruh keluarga atas segala doa dan perhatiannya

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan. oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangaun sangat peenulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skipsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Penulis

Indah Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan Jengkol.....	5
2.1.2 Komponen Senyawa Bioaktif	6
2.2 Udang <i>Artemia salina</i> Leach.....	6
2.2.1 Morfologi <i>Artemia salina</i> L.	7
2.2.2 Klasifikasi <i>Artemia salina</i> L.	8
2.2.3 Habitat <i>Artemia salina</i> L.....	8
2.2.4 Siklus Hidup <i>Artemia salina</i> L.....	9
2.3 Uji Toksisitas	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Prosedur Kerja.....	12
3.4.1 Penyediaan Pereaksi.....	13
3.4.2 Pembuatan Ekstrak Kulit Jengkol	13
3.4.3 Uji Fitokimia	14
3.4.4 Penyediaan larva <i>Artemia salina</i> L.	15
3.4.5 Aklimasi Hewan Uji.....	15
3.4.6 Observasi.....	15
3.4.7 Eksploratory	16
3.4.8 Full Scale Test.....	17
3.5 Analisis Data	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Jengkol.....	19
4.2 Uji Toksisitas	20
4.2.1 Observasi.....	20
4.2.2 Eksploratory	21
4.2.3 Full Scale Test.....	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31



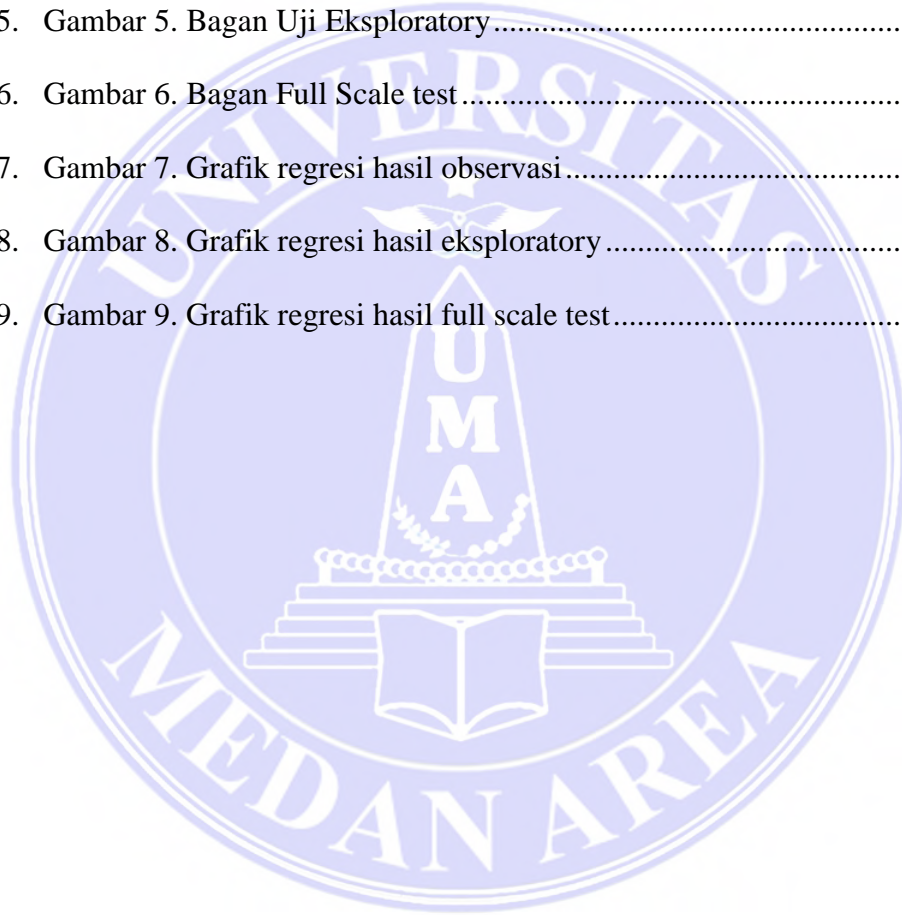
DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Hasil uji fitokimia ekstrak n-heksan dan metanol kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*)..... 19
2. Tabel 2. Hasil observasi ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*) terhadap mortalitas larva udang *Artemia salina* selama 5 jam 20
3. Tabel 3. Hasil eksploratory ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*) terhadap mortalitas larva udang *Artemia salina* selama 24 jam 22
4. Tabel 4. Hasil full scale test ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*) terhadap mortalitas larva udang *Artemia salina* selama 24 jam 23



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>).....	5
2. Gambar 2. <i>Artemia salina</i> Leach.	7
3. Gambar 3. Siklus hidup <i>Artemia salina</i> Leach.	10
4. Gambar 4. Bagan Observasi.....	16
5. Gambar 5. Bagan Uji Eksploratory.....	17
6. Gambar 6. Bagan Full Scale test.....	17
7. Gambar 7. Grafik regresi hasil observasi.....	21
8. Gambar 8. Grafik regresi hasil eksploratory.....	23
9. Gambar 9. Grafik regresi hasil full scale test.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Data Hasil Observasi Ekstrak Kulit Jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>) Terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i> Leach dalam 5 jam	31
2. Lampiran 2. Rancangan Acak Lengkap (RAL) Data Hasil Observasi	32
3. Lampiran 3. Perhitungan ANOVA dan LSD Data Hasil Observasi	33
4. Lampiran 4. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Observasi	34
5. Lampiran 5. Data Hasil Eksploratory Ekstrak Kulit Jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>) Terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i> Leach dalam 24 jam	36
6. Lampiran 6. Rancangan Acak Lengkap (RAL) Data Hasil Eksploratory	37
7. Lampiran 7. Perhitungan ANOVA dan LSD Data Hasil Eksploratory	38
8. Lampiran 8. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Eksploratory	39
9. Lampiran 9. Data Hasil Full Scale Test Ekstrak Kulit Jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>) Terhadap Larva Udang <i>Artemia salina</i> Leach dalam 24 jam	41
10. Lampiran 10. Rancangan Acak Lengkap (RAL) Data Hasil Full Scale Test	42
11. Lampiran 11. Perhitungan ANOVA dan LSD Data Hasil Full Scale Test	43
12. Lampiran 12. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Full Scale Test	44
13. Lampiran 13. Skema Penelitian	46
14. Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Riset Penelitian	47
15. Lampiran 15. Kegiatan Penelitian	48