



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan RahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Daun Tumbuhan *Costus speciosus* (Koen) J.E. Smith, *Psychotria stipulacea* Wall, dan *Randia longiflora* Lam Asal Hutan Tangkahan Taman Nasional Gunung Leuser Kabupaten Langkat”

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Biologi pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Dwi Suryanto, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing I dan Drs. Tata Bintara Kelana, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area
3. Istri dan kedua anak tercinta yang telah memberikan dorongan sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan
4. Seluruh teman – teman mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area
5. Orang tua yang telah memberi dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Atas segala bantuan dan berbagai pihak yang turut mendukung penulis mengucapkan terima kasih. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juni 2005

Penulis



## DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP.....	
RINGKASAN.....	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Tumbuhan.....	4
2.2. Beberapa Kandungan Kimia Pada Tumbuhan.....	6
2.3. Brine Shrimp Lethality Assays.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Bahan dan Alat.....	11
3.3. Prosedur Penelitian.....	11
3.3.1. Pengambilan Sampel.....	11
3.3.2. Uji Pendahuluan Metabolisme Sekunder.....	12
3.3.3. Maserasi dan Ekstraksi.....	13
3.3.4. Uji Toksisitas terhadap Brine Shrimp.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Uji Toksisitas Ekstrak Metanol.....	16
4.2. Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder.....	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1. Kesimpulan.....	22
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24