

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Uji Toksisitas (LC₅₀-24 Jam) Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*”. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kimia Universitas Medan Area.

Ucapan terimakasih penulis kepada semua pihak yang banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada ibu Dra. Sartini M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area, pembimbing I ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc, pembimbing II ibu Rosliana Lubis S.Si M.Si dan sekretaris komisi pembimbing ibu Jamilah Nasution S.Pd M.Si yang memberikan masukan dan saran yang sangat berguna dalam penulisan skripsi ini. Serta ucapan terimakasih kepada bapak/ibu dosen dan staf Fakultas Biologi Universitas Medan Area, motivasi dari kedua orangtua tercinta dan keluarga besar saya, juga kepada teman-teman mahasiswa/i Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan penulis dan pembaca, Amin.

Medan, 10 September 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Peneltian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	
Tanaman Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	5
Klasifikasi.....	6
Komponen Senyawa Bioaktif	7
Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
Siklus Hidup Nyamuk	8
Telur <i>Aedes aegypti</i>	10
Larva <i>Aedes aegypti</i>	11
Pupa <i>Aedes aegypti</i>	13
Nyamuk Dewasa	14
Mekanisme Virus Dengue	16
Uji Toksisitas	17
METODE PENELITIAN	
Waktu dan tempat Penelitian.....	18
Alat dan Bahan	18
Metode Penelitian	18
Prosedur Kerja	19
Analisis Data	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
SIMPULAN DAN SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
1.	Gambar 1. A. Pohon Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)..... B. Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>)	5 5
2.	Gambar 2. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
3.	Gambar 3. Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
4.	Gambar 4. Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
5.	Gambar 5. Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	14
6.	Gambar 6. Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	15
7.	Gambar 7. Bagan Observasi	20
8.	Gambar 8. Bagan Uji Eksploratory	20
9.	Gambar 9. Bagan Full Scale Test.....	21
10.	Gambar 10. Grafik Persamaan Regresi Uji Observasi	24
11.	Gambar 11. Grafik Persamaan Regresi Uji Eksploratory	25
12.	Gambar 12. Grafik Persmaan Regresi Full Scale Test.....	27

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Tabel 1. Hasil Observasi Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Mortalitas Larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> selama 8 jam.....	23
2.	Tabel 2. Data hasil uji eskploratory ekstrak daun jeruk nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) terhadap larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> selama 24 jam.....	24
3.	Tabel 3. Data Hasil Full Scale Test Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> selama 24 jam.....	26



DAFTAR LAMPIRAN



No.	Judul	
1.	Lampiran 1. Data Hasil Observasi Esktrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dalam 8 Jam.....	35
2.	Lampiran 2. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Observasi.....	36
3.	Lampiran 3. Data Hasil Eksploratory Esktrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dalam 24Jam.....	38
4.	Lampiran 4. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Eksploratory.....	39
5.	Lampiran 5. Data Hasil Full Scale Test Esktrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dalam 24 Jam.....	41
6.	Lampiran 6. Perhitungan Korelasi dan Regresi Data Hasil Full Scale Test	42
7.	Lampiran 7. Skema Penelitian	44
8.	Lampiran 8. Kegiatan Penelitian	45