

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pedoman penggunaan skripsi.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Abstack	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman <i>Stemona tuberosa</i>	5
2.1.1 Manfaat <i>Stemona tuberosa</i>	6
2.1.2 Kandungan senyawa akar <i>Stemona tuberosa</i>	6
2.2 Ekstraksi senyawa fraksi netral.....	8
2.2.1 Maserasi	8
2.2.2 Partisi	9
2.3 Kromatografi	9
2.3.1 Kromatografi lapis tipis.....	10
2.3.2 Kromatografi Kolom.....	12
2.4 Spektroskopi Inframerah (IR).....	14

2.5 Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti ($^1\text{H-NMR}$).....	17
2.6 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Linn	18
2.6.1 Morfologi <i>Aedes aegypti</i> Linn	18
2.6.2 Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Linn.....	20
2.7 Insektisida	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan waktu	24
3.2 Bahan dan Alat.....	24
3.2.1 Bahan Penelitian	24
3.2.2 Bahan Kimia	24
3.2.3 Alat Penelitian	25
3.3 Skema Kerja.....	26
3.4 Prosedur Kerja.....	27
3.4.1 Penyediaan bahan penelitian	27
3.4.2 Proses ekstraksi.....	27
3.4.3 Pemisahan senyawa kimia fraksi netral dengan kromatografi Kolom	27
3.4.4 Pemurnian senyawa	28
3.4.5 Identifikasi senyawa murni fraksi netral pada akar <i>Stemona tuberosa</i>	29
3.4.6 Uji aktivitas biolarvasida	29
3.4.6.1 Penyiapan larutan uji	29
3.4.6.2 Uji aktivitas biolarvasida terhadap <i>Aedes aegypti</i> Linn (Metode WHO)	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Ekstraksi Senyawa Fraksi Netral	32
4.2 Pemisahan Senyawa Fraksi Netral	32
4.3 Identifikasi Senyawa Fraksi Netral	35
4.4 Uji Biolarvasida Senyawa Fraksi Netral	38

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	43

Daftar Pustaka	44
Lampiran	48



Daftar Gambar

1. Gambar 2.1 Bunga, daun dan akar <i>Stemona tuberosa</i>	5
2. Gambar 2.2 Alkaloid <i>Stemona tuberosa</i>	7
3. Gambar 2.3 Stilbenoid pada <i>Stemona tuberosa</i>	7
4. Gambar 2.4 Flavonoid pada <i>Stemona tuberosa</i>	8
5. Gambar 2.4 Kromatografi lapis tipis	11
6. Gambar 2.6 Kromatografi kolom.....	14
7. Gambar 2.7 Macam-macam vibrasi regangan	16
8. Gambar 2.8 Macam-macam vibrasi bengkokan.....	17
9. Gambar 2.9 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Linn	19
10. Gambar 2.10 Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i> Linn.....	21
11. Gambar 3.9 Skema kerja	26
12. Gambar 4.1 Hasil kromatogram KLT senyawa fraksi netral	35
13. Gambar 4.2 Kemungkinan unit senyawa I fraksi netral.....	37
14. Gambar 4.3 Kemungkinan unit senyawa II fraksi netral	38

Daftar Tabel

1. Tabel 2.1 Perbandingan sampel dan kolom yang di gunakan untuk pemisahan.....	13
2. Tabel 4.1 Data spektra IR senyawa fraksi netral hasil isolasi.....	36
3. Tabel 4.2 Data spektra ¹ H-NMR.....	38
4. Tabel 4.3 Hasil uji biolarvasida	40



Daftar Lampiran

1. Lampiran 1. Pembuatan Larutan
2. Lampiran 2. Spektra IR
3. Lampiran 3. Spektra $^1\text{H-NMR}$
4. Lampiran 4. Analisis data biolarvasida

