

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Insektisida.....	6
2. Tanaman Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	8
a. Habitus Tanaman Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	8
b. Khasiat dan Kandungan Metabolit Sekunder Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	9
c. Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.).....	10
3. Fibroblast Mencit (NIH3T3 cell line).....	12
4. Penghambatan Pertumbuhan Sel dengan Uji Sitotoksik.....	14
5. Kematian Sel.....	16
B. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	20
B. Bahan dan Alat	20
C. Prosedur Kerja.....	20
a. Ekstraksi Sampel	21
b. Subkultur Sel.....	22
c. Panen Sel.....	22
d. Perhitungan Sel.....	22



e. Pembuatan larutan uji.....	23
f. Uji Sitotoksik dengan MTT.....	24
g. Pengamatan Struktur Sel dengan Metode Pewarnaan May-Grunwald-Giemsa	25
h. Uji Apoptosis dengan Flowcytometri.....	26
i. Analisis Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Sitotoksik dengan MTT Assay.....	28
B. Pengamatan dan Skoring Kematian Sel dengan Metode Pewarnaan May-Grunwald-Giemsa.....	35
C. Uji Apoptosis dengan Flowcytometri.....	37
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	51