

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTI SARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kanker Payudara.....	5
2. Sinar UV dalam Radioterapi.....	12
3. Lebah Klanceng.....	14
4. Kultur Sel Kanker.....	17
B. Hipotesis.....	24
BAB III: METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Alat dan Bahan.....	25
C. Cara Kerja.....	25
1. Pembuatan Ekstrak Etanolik Propolis.....	25
2. Preparasi Sel.....	26
3. Pemanenan dan Penanaman Sel.....	27
4. Pembuatan Larutan Stok EEP.....	27
5. Uji Sitotoksitas.....	28
6. Pengamatan Fluoresensi Sel Apoptosis.....	30
7. Uji GC-MS Propolis.....	31



D. Analisis Hasil	32
1. Hasil Rendemen.....	32
2. Viabilitas Sel T-47D dan Vero	32
3. Indeks Selektivitas EEP.....	32
4. Morfologi Sel T-47D dan Vero serta Hasil Fluoresens.....	33
5. Hasil Analisis GC-MS	33
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil	34
1. Hasil Rendemen EEP.....	34
2. Sitotoksitas dan Nilai IC ₅₀ EEP	34
3. Efek Kombinasi Perlakuan Propolis dan UV	36
4. Perubahan Morfologi Sel dan Kejadian Apoptosis.....	37
5. Identifikasi Senyawa Bioaktif EEP	41
B. Pembahasan.....	43
1. Efek Antikanker Propolis.....	43
2. Efek Antikanker Sinar UV.....	47
3. Validasi Kejadian Apoptosis Kombinasi Propolis dan Radiasi UV-C..	48
4. Senyawa Bioaktif Antikanker pada EEP	50
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	73