

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIKANKER EUGENOL DAN
ESTER EUGENOL YANG DI UJI PADA SEL HELA KANKER
SERVIKS**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

Priscilla Maiselina Sripindonta

NIM 145070107121007

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PIMNAS.....	ii
SURAT KEPUTUSAN DEKAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Serviks.....	6
2.2 Kanker Serviks.....	7
2.3 Eugenol dan Sifat Antioksidannya.....	10
2.4 Sintesis Ester Eugenol via Adisi Alkena.....	11
2.5 Uji Antikanker Serviks.....	12
BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	14
3.2 Kerangka Berpikir.....	15
3.3 Hipotesis Penelitian.....	15

BAB 4. METODE PENELITIAN	
4.1	Rancangan Penelitian 16
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian 16
4.2.1	Populasi Penelitian 16
4.2.2	Sampel Penelitian 16
4.2.3	Kriteria Sampel 17
4.2.3.1	Kriteria Inklusi..... 17
4.2.3.2	Kriteria Eksklusi 17
4.2.3.3	Kriteria <i>drop out</i> 17
4.3	Identifikasi Variabel Penelitian 18
4.3.1	Variabel Bebas (Independen).....18
4.3.2	Variabel Tergantung (Dependen).....18
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian 18
4.4.1	Tempat Penelitian.....18
4.4.2	Waktu Penelitian.....18
4.5	Instrumen Penelitian 19
4.5.1	Alat Penelitian 19
4.5.2	Bahan Penelitian..... 19
4.6	Definisi Operasional..... 20
4.7	Prosedur Penelitian..... 20
4.7.1	Uji Antiproliferatif terhadap Sel HeLa Kanker Serviks 20
4.8	Uji Analisis Data 21
BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1	Uji Antiproliferatif Eugenol dan Ester Eugenol..... 22
5.2	Perbandingan Efektifitas Antiproliferatif Eugenol dan Ester Eugenol..... 24
5.3	Hubungan Konsentrasi Ester Eugenol dengan Kematian Sel HeLa Kanker Serviks 25
BAB 6. PEMBAHASAN..... 27	
6.1	Karakteristik Sample Penelitian 27
6.2	Perbandingan Aktivitas Antikanker Eugenol dan Ester Eugenol.....28
6.3	Sifat Antikanker Eugenol dan Ester Eugenol.....30
6.4	Implikasi Penelitian.....32

BAB 7. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	33
7.2 Saran.....	34
 DAFTAR PUSTAKA.....	 35
 LAMPIRAN 1	 38
LAMPIRAN 2	39
LAMPIRAN 3	46