

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Rumput Mutiara (<i>Hedyotis corymbosa</i> (L) Lamk).....	5
2.1.1 Kandungan Kimia Rumput Mutiara	7
2.2 Asam Ursolat	9
2.3 Apoptosis	10
2.3.1 Definisi Apoptosis	10
2.3.2 Molekul Apoptosis	12

2.3.3 Mekanisme Apoptosis	16
2.4 Kanker.....	17
2.4.1 Kanker Rongga Mulut	19
2.4.1.1 <i>Oral Squamous Cell Carcinoma</i> (OSCC).....	20
2.4.1.2 Etiologi.....	22
2.4.1.3 Gambaran Klinis dan HPA	24
2.5 <i>Benzo(a)pirene</i>	25
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	28
3.1 Kerangka Konseptual.....	28
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	29
3.3 Hipotesis	29
BAB 4 METODE PENELITIAN	30
4.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	30
4.6.1 Jenis Penelitian	30
4.6.2 Rancangan Penelitian	30
4.2 Sampel Penelitian	30
4.3 Variabel Penelitian	31
4.3.1. Variabel Bebas	31
4.3.2. Variabel Terikat.....	31
4.3.3. Variabel Kendali	31
4.4 Definisi Operasional Variabel.....	31
4.4.1 Ekstrak Etanol Daun Rumput Mutiara	31
4.4.2 Sel Kanker yang Mengalami Apoptosis.....	32
4.5 Lokasi Penelitian	32

4.6	Alat dan Bahan	33
4.6.1	Alat	33
4.6.2	Bahan	33
4.7	Cara Kerja	33
4.7.1	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Rumpun Mutiara	33
4.7.2	Persiapan Sampel	34
4.7.3	Persiapan <i>Benzo(a)pirene</i>	35
4.7.4	Pemberian <i>Benzo(a)pirene</i>	35
4.7.5	Pemberian Ekstrak Etanol Daun Rumpun Mutiara	36
4.7.6	Aplikasi Ekstrak Etanol Daun Rumpun Mutiara	36
4.7.7	Pengorbanan Hewan Coba	36
4.7.8	Prosedur Pembuatan Preparat Histopatologi	37
4.7.8.1	Fiksasi Jaringan	37
4.7.8.2	Pemrosesan Jaringan	37
4.7.8.3	Pemotongan Jaringan	38
4.7.8.4	Pewarnaan dengan IHC	39
4.8	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	42
4.9	Pengolahan dan Analisis Data	42
4.10	Alur Penelitian	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		44
5.1	Hasil Penelitian	44
5.2	Analisis Data	47
BAB 6 PEMBAHASAN		50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		54

7.1 Kesimpulan.....	54
7.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Rumput Mutiara	7
Gambar 2.2 Gambaran HPA <i>OSCC</i>	24
Gambar 2.3 Gambran Klinik <i>OSCC</i>	25
Gambar 4.1 Alat Evaporator.....	34
Gambar 4.2 Persiapan <i>benzo(a)pirene</i>	35
Gambar 4.3 Insisi pada bagian bukal sampai ke bagian belakang telinga tikus untuk mengambil jaringan yang terkena kanker.....	37
Gambar 4.4 Pengecatan <i>immunohistochemistry</i>	41
Gambar 5.1 Grafik Rerata Jumlah Sel yang Mengekspresikan <i>Caspase-3</i>	45
Gambar 5.2 Daerah berwarna coklat yang ditunjuk anak panah merupakan <i>Caspase-3</i> pada kontrol	45
Gambar 5.3 Daerah berwarna coklat yang ditunjuk anak panah merupakan <i>Caspase-3</i> pada kelompok perlakuan 1	46
Gambar 5.4 Daerah berwarna coklat yang ditunjuk anak panah merupakan <i>Caspase-3</i> pada kelompok perlakuan 2	46
Gambar 5.5 Daerah berwarna coklat yang ditunjuk anak panah merupakan <i>Caspase-3</i> pada kelompok perlakuan 3	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Rerata Jumlah Sel yang Mengekspresikan <i>Caspase-3</i> pada setiap kelompok.....	45
Tabel 5.2 Uji <i>Tukey HSD</i> Jumlah Sel yang mengekspresikan <i>Caspase-3</i>	48



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Laik Etik.....	59
Lampiran 2 : Taksonomi.....	60
Lampiran 3 : Kegiatan Penelitian	61
Lampiran 4 : Hasil Uji Statistik	63

