

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Penetapan Panitia Penguji	iii
Lembar Orisinalitas.....	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar singkatan	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Rokok	7
2.1.1 Definisi Rokok	7
2.1.2 Jenis Rokok	11
2.1.3 Kandungan Rokok	11
2.1.4 Komponen Asap Rokok	12
2.1.5 Asap Rokok sebagai Karsinogen	14

2.2	Mukosa Rongga Mulut	16
2.3	Displasia Epitel Mukosa Rongga Mulut	17
2.4	Kanker Mulut	20
2.5	Apoptosis.....	21
2.5.1	TRAIL R1.....	29
2.5.2	Caspase	31
2.5.3	Angiogenesis	32
2.6	<i>Rattus Novergicus</i>	34
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL		36
3.1	Kerangka Konsep dan hipotesis penelitian	36
3.2	Keterangan kerangka konsep penelitian	37
3.3	Hipotesis Penelitian	38
BAB 4 METODE PENELITIAN		40
4.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	40
4.2	Populasi dan Sampel	41
4.3	Variabel Penelitian	42
4.3.1	Variabel Bebas	42
4.3.2	Variabel tergantung	42
4.3.3	Variabel terkendali	43
4.4	Definisi Operasional Variabel	43
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	44
4.6	Instrumen dan Bahan Penelitian	45
4.7	Prosedur Penelitian	46
4.8	Pengolahan dan analisis data	53
4.9	Alur Penelitian	54

BAB 5 HASIL PENELITIAN	55
5.1 Gambaran Histologis Epitel Lidah Tikus	55
5.1.1 Gambaran ekspresi TRAIL R1	55
5.1.2 Gambaran ekspresi <i>caspase 3</i>	57
5.1.3 Gambaran ekspresi <i>Angiogenesis</i>	58
5.2 Analisis Variabel Penelitian	60
5.2.1 Analisis TRAIL R1	60
5.2.2 Analisis <i>Caspase 3</i>	61
5.2.3 Analisis <i>Angiogenesis</i>	63
BAB 6 PEMBAHASAN	65
BAB 7 PENUTUP	71
7.1 Kesimpulan	71
7.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Kandungan asap rokok	13
Tabel 5.1 Rerata ekspresi TRAIL R1	56
Tabel 5.2 Rerata ekspresi <i>caspase 3</i>	58
Tabel 5.3 Rerata <i>Angiogenesis</i>	60
Tabel 5.4 Hasil Uji Normalitas TRAIL R1	61
Tabel 5.5 Hasil Uji <i>Anova</i> pada ekspresi TRAIL R1	61
Tabel 5.6 Hasil Uji Normalitas <i>Caspase 3</i>	62
Tabel 5.7 Hasil Uji <i>Anova</i> pada ekspresi <i>Caspase 3</i>	62
Tabel 5.8 Hasil Uji Normalitas <i>Angiogenesis</i>	64
Tabel 5.9 Hasil Uji <i>Anova</i> pada ekspresi <i>Angiogenesis</i>	64

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Mekanisme Apoptosis.....	25
Gambar 2.2 Mekanisme TRAIL menginduksi apoptosis	30
Gambar 4.1 Skema rancangan penelitian	40
Gambar 5.1 Gambaran ekspresi TRAIL R1 kelompok kontrol.....	55
Gambar 5.2 Gambaran ekspresi TRAIL R1 kelompok perlakuan	56
Gambar 5.3 Gambaran ekspresi <i>caspase 3</i> kelompok kontrol	57
Gambar 5.4 Gambaran ekspresi <i>caspase 3</i> kelompok perlakuan	57
Gambar 5.5 Gambaran ekspresi <i>Angiogenesis</i> kelompok kontrol	59
Gambar 5.6 Gambaran ekspresi <i>Angiogenesis</i> kelompok perlakuan	59

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
COHb	: <i>Carboxyhemoglobin</i>
TRAIL	: <i>TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligan</i>
TRAIL-R1	: <i>TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligan Receptor 1</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
Caspase	: <i>Cysteine Aspartic Protease</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleid Acid</i>
SIN	: <i>Squamous Intraoral Neoplasia</i>
SIL	: <i>Squamous Intraepithelial Lesion</i>
EGFR	: <i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
FADD	: <i>Fas Associated Death Domain</i>
FLIP	: <i>(FADD Like IL-1β-converting enzyme)-inhibitory protein</i>
NNK	: <i>4 (methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1 butanonoe</i>
NNN	: <i>N'nitrosonornicotine</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
RNS	: <i>Reactive Nitrogen Species</i>
Apaf-1	: <i>Apoptosis Protease Activating Factor 1</i>
DISC	: <i>Death Inducing Signaling Complex</i>
TRADD	: <i>TNF-Reseptor Associated Death Domain</i>
AIF	: <i>Apoptosis Inducing Factor</i>
PARP	: <i>Poly-ADP Ribose Polymerase</i>
ASPP	: <i>Apoptosis Stimulating Protein p53</i>