

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Keaslian Penelitian	9
D. Tujuan.....	10
E. Manfaat.....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Telaah Pustaka.....	11
1. Kanker.....	11
2. Kanker Sel Skuamosa Rongga Mulut	16
3. <i>Long Non Coding RNA</i>	18
4. <i>Long Intergenic Non Coding RNA 673</i>	23
5. <i>Antisense Oligonucleotide</i>	27
6. Apoptosis	32
7. Proliferasi Sel Kanker	37
B. Landasan Teori	41
C. Kerangka Konsep	46
D. Hipotesis	46
III. METODE PENELITIAN.....	47
A. Jenis Penelitian	47
B. Lokasi Penelitian	47
C. Variabel Penelitian	47
D. Definisi Operasional.....	48
E. Jumlah Sampel	49
F. Pembagian Kelompok	50
G. Alat & Bahan.....	51
H. Alur Penelitian.....	52
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	52

2.	Desain Antisense	52
3.	Prosedur Kultur Sel.....	55
4.	Prosedur Perhitungan Sel Menggunakan Haemocytometer.....	56
5.	Prosedur Persiapan <i>Oligonucleotide</i> dan Transfeksi	58
6.	Prosedur MTT Assay	59
7.	Prosedur Pewarnaan Ganda	60
I.	Uji Statistik.....	61
J.	Alur Penelitian.....	63
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
A.	Hasil Penelitian.....	64
B.	Pembahasan	74
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
A.	Kesimpulan.....	84
B.	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	85
	LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata rata persentase viabilitas sel.....	65
Tabel 2. Hasil signifikansi uji proliferasi	66
Tabel 3. Rata rata persentase apoptosis	71
Tabel 4. Hasil signifikansi uji apoptosis	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis LncRNA berdasarkan letak genomik	20
Gambar 2. Profiling microarray Linc00673	24
Gambar 3. Jenis modifikasi struktur kimia antisense	28
Gambar 4. Mekanisme Kerja antisense	30
Gambar 5. Degradasi mRNA dimediasi oleh RNase H.....	31
Gambar 6. Mekanisme aktivasi initiator caspase	33
Gambar 7. Mekanisme aktivasi executioner caspase	34
Gambar 8. Ilustrasi jalur apoptosis	36
Gambar 9. Fase pembelahan sel	37
Gambar 10. Tingkat ekspresi kompleks cyclin- cyclin dependent kinase.....	38
Gambar 11. Sekuens nukleotida Linc00673 manusia	53
Gambar 12. Struktur sekunder RNA Linc00673	53
Gambar 13. Lokasi target sekuens pada struktur sekunder RNA Linc00673	55
Gambar 14. Ilustrasi grid <i>neubauer haemocytometer</i>	57
Gambar 15. Ilustrasi hasil pewarnaan AO/EB	61
Gambar 16. Grafik uji proliferasi	68
Gambar 17. Hasil pewarnaan AO/EB	69
Gambar 18. Perubahan morfologi sel selama apoptosis.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar kelaikan etik (<i>ethical clearance</i>)	92
Lampiran 2. Penentuan stok oligonukleotida dan serial dilusi.....	93
Lampiran 3. Data Uji Proliferasi MTT.....	94
Lampiran 4. Uji Apoptosis	99