

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kanker	7
2. Kanker mulut.....	8
3. Kanker lidah	8
4. Siklus sel	11
5. <i>Plant derived exosome like nanoparticles</i>	13
6. Kunir Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>).....	16

7. <i>Flow Cytometry</i>	21
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Teori	25
D. Kerangka Konsep.....	26
E. Hipotesis	26
III. Metode Penelitian	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Identifikasi Variabel.....	27
C. Definisi Operasional Variabel.....	27
D. Sampel Penelitian.....	28
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	31
G. Analisis Hasil Penelitian	40
H. Alur Penelitian Uji viabilitas sel	41
I. Alur Penelitian	42
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
B. Pembahasan.....	54
V. Kesimpulan dan Saran	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karsinoma sel skuamosa lidah (A : Karsinoma sel skuamosa lanjut pada lidah posterior-lateral; B: Karsinoma sel skuamosa pada permukaan ventral lidah.).....	9
Gambar 2. Pengaturan siklus sel dan inhibitor yang menargetkan CDK interfase tertentu.....	13
Gambar 3. Sumber, biogenesis, dan isi <i>Plant Derived Exosome like Nanoparticles</i> (PDENs)	15
Gambar 4. Tanaman dan rimpang kunir putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	16
Gambar 5. Tinjauan umum tentang efek antikanker <i>curcumin</i>	20
Gambar 6. Gambaran umum instrumen flow cytometry.....	22
Gambar 7. Kerangka Teori	25
Gambar 8. Kerangka Konsep	26
Gambar 9. Alur penelitian uji viabilitas dengan MTT Assay dan ELISA.	41
Gambar 10. Alur Penelitian.....	42
Gambar 11. Grafik log perhitungan IC_{50} sampel Cisplatin, inkubasi 24 jam	44
Gambar 12. Grafik log perhitungan IC_{50} sampel PDENs, inkubasi 24 jam.....	45
Gambar 13. Ukuran PDENs menggunakan Particle Size Analyzer	45
Gambar 14. Morfologi PDENs A. Partikel PDENs berukuran 50,0 nm, B. Partikel PDENs berukuran 100,0 nm, C. Partikel PDENs berukuran 500,0 nm.	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil ELISA Reader pada kelompok Cisplatin.....	43
Tabel 2. Hasil ELISA Reader pada kelompok PDENs	45
Tabel 3. Rerata Jumlah Persentase sel kanker lidah manusia H357 Yang Mengalami Hambatan Siklus Sel di Fase G0/G1	47
Tabel 4. Rerata Jumlah Persentase sel kanker lidah manusia H357 Yang Mengalami Hambatan Siklus Sel di Fase G2/M.....	48
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas	50
Tabel 6. Hasil Uji Kruskal-Wallis	51
Tabel 7. Hasil Uji Man-Whitney, u-test	51
Tabel 8. Hasil Uji Normalitas	52
Tabel 9. Hasil Uji ANOVA Satu Jalur	53
Tabel 10. Hasil Uji Post - Hoc LSD	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelaikan Etik Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.	69
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Lab Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.	70
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Lab Rekayasa Makromolekul Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.	71
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Lab Parasitologi dan Patologi Klinik Fakultas kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada.	72
Lampiran 5. Surat Bebas Tanggungan Lab Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.	73
Lampiran 6. Data Hasil Uji Homogenitas.....	73
Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Ukuran PDENs <i>Curcuma zedoaria</i>	74
Lampiran 8. Hasil Uji Man-Whitney, u-test	75
Lampiran 9. Hasil Uji Kruskal-Wallis.	76
Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas Fase G0/G1	76
Lampiran 11. Hasil Uji Normalitas Pada Fase G2/M	77
Lampiran 12. Hasil Uji Anova Fase G2/M	77
Lampiran 13. Hasil Uji Post Hoc LSD Fase G2/M.....	78
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.	79
Lampiran 15. Hasil Uji Flowcytometry	79