

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Lidah.....	7
2. Kanker Lidah.....	10
3. Karsinogenesis .....	12
4. Homeostasis Jaringan.....	13
5. Apoptosis.....	14
6. Cumi-cumi.....	17
B. Landasan Teori.....	19
C. Hipotesis.....	21
III. METODE PENELITIAN .....	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Identifikasi Variabel.....	22
C. Definisi Operasional.....	23
D. Subjek Penelitian.....	23
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	23
F. Jalannya Penelitian .....	25

G. Analisis Hasil Penelitian .....	30
H. Alur Penelitian .....	32
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	33
A. Hasil Penelitian .....	33
B. Pembahasan .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	44

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil perhitungan rerata sel apoptosis.....	34
2. Hasil uji normalitas ( <i>Shapiro-Wilk</i> ) .....	35
3. Hasil uji homogenitas ( <i>Levene Test</i> ).....	35
4. Hasil <i>Independent Sample T-Test</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Stereogram skematik lidah.....	7
2. Gambaran histologis lidah dilapisi oleh jaringan epitel squamosa berlapis dengan pewarnaan HE .....	8
3. Gambaran histologis ekspresi <i>caspase 3</i> pada sel kanker lidah manusia dengan pengecatan imunohistokimia .....	30
4. Alur penelitian pengaruh ekstrak tulang cumi-cumi ( <i>Loligo sp.</i> ) terhadap apoptosis sel epitel lidah tikus galur sprague dawley pasca induksi DMBA .....	32
5. Pertumbuhan abnormal mukosa lidah tikus .....	33
6. Tampak histologis sel epitel lidah tikus dengan pewarnaan imunohistokimia terhadap <i>caspase 3</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- I. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
- II. Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV UGM
- III. Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM
- IV. Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Taksonomi Hewan, Fakultas Biologi UGM
- V. Surat Hasil Identifikasi Spesies
- VI. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV UGM
- VII. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi RSUP Dr. Sardjito
- VIII. Dokumentasi Penelitian
- IX. Tabel Data Hasil Penghitungan Apoptosis Sel Epitel Lidah Tikus
- X. Hasil SPSS Uji Rerata dan Simpang Baku
- XI. Hasil SPSS Uji *Shapiro-Wilk*
- XII. Hasil SPSS Uji *Levene Test*
- XIII. Hasil SPSS Uji *Independent T-Test*