

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka .....	7
1. <i>Squamous Cell Carcinoma</i> (SCC) pada lidah.....	7
2. Apoptosis sel.....	14
3. Akar bajakah tampala.....	21
4. <i>Double staining</i> menggunakan <i>acridine orange-ethidium bromide</i> (AO-EB) .....	26
B. Landasan Teori.....	27
C. Kerangka Teori .....	29
D. Hipotesis .....	30
III. METODE PENELITIAN .....	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Identifikasi Variabel .....	31
C. Definisi Operasional Variabel .....	31
D. Replikasi Penelitian.....	32
E. Alat dan Bahan.....	33

F. Jalannya Penelitian .....	34
G. Analisis Hasil Penelitian.....	39
H. Alur Penelitian .....	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
A. Hasil .....	41
B. Pembahasan .....	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Rerata Jumlah Sel Kanker Lidah Manusia yang Mengalami Apoptosis .	41
Tabel 2. Hasil Uji ANOVA Satu Jalur.....	44
Tabel 3. Hasil Uji Post Hoc LSD .....	45
Tabel 4. Hasil Uji Korelasi Pearson.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 1. Persentase keterlibatan genetik dan faktor lingkungan terhadap perkembangan kanker .....	11
Gambar 2. Tampilan klinis kanker lidah .....	12
Gambar 3. Perkembangan <i>squamous cell carcinoma</i> .....	13
Gambar 4. Regulasi siklus sel; kontrol siklus sel pada fase G1-S.....	16
Gambar 5. Jalur intrinsik dan ekstrinsik apoptosis .....	20
Gambar 6. Pohon Bajakah Tampala ( <i>Spatholobus littoralis</i> Hassk.) .....	22
Gambar 7. Kerangka teori .....	29
Gambar 8. Alur Penelitian.....	40
Gambar 9. Grafik rata-rata jumlah sel kanker lidah manusia yang mengalami apoptosis.....	42
Gambar 10. Gambaran kultur sel kanker lidah manusia H357 setelah uji apoptosis .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

#### I. Ethical Clearance

#### II. Surat Izin Penelitian Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

#### III. Surat Izin Penelitian Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

#### IV. Surat Izin Identifikasi Tanaman Laboratorium Farmakognosi-Fitokimia Departemen Biologi Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada

#### V. Surat Izin Ekstraksi Tanaman Laboratorium Farmakognosi-Fitokimia Departemen Biologi Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada

#### VI. Surat Hasil Keterangan Identifikasi Tanaman Akar Bajakah Tampala

#### VII. Surat Selesai Penelitian Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

#### VIII. Surat Selesai Penelitian Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

#### IX. Dokumentasi Jalannya Penelitian

#### X. Data Hasil Perhitungan Jumlah Sel Apoptosis

#### XI. Tabel Perhitungan Statistik (SPSS)