

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN GEL *Aloe Vera* TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI EPITEL LINGUA
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG TERPAPAR
ASAP ROKOK *MAINSTREAM***

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran Gigi Pada Prodi Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Nama : Zaki Wijaya
No. Mahasiswa : 20080340053**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2012

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN GEL *Aloe vera* TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI EPITEL LINGUA PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG TERPAPAR ASAP ROKOK *MAINSTREAM*

Disusun oleh:

Nama : Zaki Wijaya

No. Mahasiswa : 20080340053

Telah diseminarkan pada tanggal 9 agustus 2012

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes.

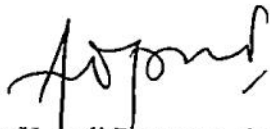
Dosen Penguji



Drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Kedokteran UMY



dr.H.Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes

Ketua Prodi

Kedokteran Gigi UMY



drg.Hastoro Pintadi, Sp.Prod

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zaki Wijaya
NIM : 20080340053
Fakultas/Program Studi : Kedokteran/Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun . sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir dari Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 7 agustus 2012

Yang Membuat Pernyataan,

Zaki Wijaya

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai tugas akhir masa studi. Sholawat serta salam tak lupa penulis ucapkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW atas segala risalah yang beliau berikan.

Karya Tulis Ilmiah berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN GEL *Aloe vera* TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI EPITEL LINGUA PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG TERPAPAR ASAP ROKOK *MAINSTREAM*”** disusun demi memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selain itu, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, pembaca, dan masyarakat luas.

Terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

2. Ibu Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes., selaku dosen pembimbing. Terima kasih sebesar-besarnya atas ilmu dan kesabaran yang Ibu berikan selama membimbing kami.
3. Drg. Erlina Sih Mahanani, M.kes., selaku dosen penguji. Terima kasih saya ucapkan atas ilmu, bimbingan, dan masukan Ibu yang sangat bermanfaat bagi kami.
4. Kedua orangtua, Bapak Wiyono dan Ibu Supartini, yang selama ini selalu dan selalu memberikan kasih sayang dan dukungannya.
5. Bagus yang telah turut membantu dan bekerja sama demi terselesaikannya penelitian kita.
6. Mas Eko, yang telah banyak membantu kelancaran penelitian kami.
7. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Mohon maaf apabila masih banyak kekurangan yang penulis lakukan dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 7 agustus 2012

Penulis

MOTTO

"Dan janganlah engkau menjadikan tanganmu terbelenggu ketengkukmu, dan jangan pula bentangkannya seluas-luasnya, sehingga engkau duduk tercela dan sengsara"

(Q.S. Al-Isra:29)

"Perjalanan seribu batu bermula dari satu langkah"

(Lao Tze)

"Kegagalan akan terjadi hanya ketika kita menyerah"

(Lessing)

"Janganlah takluk pada keadaan, tetapi taklukanlah keadaan untukmu"

(Zaki)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
MOTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
1. Histologi Organ Lidah.....	7
a. Papilla Filiformis.....	7

b. Papilla Fungsiformis.....	7
c. Papilla Sirkumvalata.....	8
d. Papilla Foliate	8
2. Lidah Buaya.....	8
a. Taksonomi Tanaman Lidah buaya	8
b. Morfologi Lidah Buaya	9
c. Kandungan Gel Lidah buaya	10
d. Manfaat dari Kandungan Gel Lidah buaya.....	11
3. Rokok	13
a. Jenis-jenis Rokok	13
b. Kandungan Rokok.....	13
c. Pengaruh Asap Rokok	15
B. Kerangka Konsep	16
C. Hipotesis	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Subjek Penelitian.....	17
1. Populasi Penelitian.....	17
2. Sampel Penelitian	17
a. Kriteria Inklusi.....	17
b. Kriteria Eksklusi	18
3. Cara Pengambilan Sampling	18
C. Variabel dan Definisi Operasional	18

1. Variabel.....	18
a. Variabel Bebas.....	18
b. Variabel Terikat.....	18
c. Variabel Kontrol.....	18
2. Definisi Operasional.....	19
3. Instrument Penelitian.....	19
a. Alat Penelitian.....	19
b. Bahan Penelitian.....	19
4. Cara Pengumpulan Data.....	20
a. Tempat Penelitian.....	21
b. Pembagian Kelompok dan Perlakuan.....	21
c. Pemaparan Asap Rokok.....	22
d. Penentuan Dosis Gel Lidah Buaya.....	23
e. Pembuatan Gel Lidah Buaya dan Pemberian Pada Hewan Uji.....	23
f. Pembuatan Preparat Histologi <i>Gemma gustatoria</i> Dengan Pewarnaan HE.....	23
g. Pengamatan Preparat Histologi.....	23
5. Analisis Data.....	24
6. Etika Penelitian.....	25
BAB IV. PEMBAHASAN.....	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar histologi lidah.....	8
Gambar cara pengasapan.....	22
Gambar histologi lingua kelompok rokok.....	27
Gambar histologi lingua kelompok kontrol.....	28
Gambar histologi lingua kelompok lidah buaya.....	29
Gambar histologi lingua kelompok asap + lidah buaya.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel kandungan asam amino dalam gel lidah buaya.....	11
Tabel kandungan & fungsi lidah buaya.....	12
Tabel Uji Uji rata-rata.....	31
Tabel Uji <i>Mann-Whitney</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Hasil Olah Data.....	40
----------------------	----