

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera*)  
TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI  
SEBARAN EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS  
( Penelitian Eksperimental pada Tikus Putih  
yang Terpapar Asap Rokok secara Aktif)**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Diska Paramitha  
20070310192



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Diska Paramitha

NIM : 20070310192

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

## MOTTO

Jangan sekali-sekali engkau mengeluh, setelah kesulitan terdapat kemudahan, segala sesuatu memiliki waktu dan ketentuan takdir, bagi org yang memperkirakan keadaan kita ada pemandangan dan diatas pengaturan kita terdapat pengaturan Allah SWT (HR. Al-Hakim)

"You can if you think can "

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini tidak luput dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya penulis haturkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, dr. H. Yusdi Zahrias T, M.Kes dan Hj. Fatmawati, SE, M-hum yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, doa, perhatian, kasih sayang dan pengorbanannya kepada penulis
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes selaku dosen pembimbing proposal dan penelitian Karya Tulis Ilmiah atas segala saran, arahan, bimbingan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing
4. Sri Tasminatun, S. Si., Apt., M.Si selaku dosen penguji KTI
5. Kedua kakak saya Dendi Mas Ngudi, SH dan dr. Dipo Mas Suyudi atas doa dan dukungan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini
6. Kedua teman sepenelitian dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini Firma Haning Wikan dan Nadya Bella YNS atas kerjasamanya selama ini

7. Sahabat-sahabat terbaik saya, Hashilah Shabrina, Nadya Sarido Vegi, Aditya Eka Putera, Lizadri Putra, dan Ananda Dhea Soraya atas doa dan dukungannya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis memohon maaf dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat bermanfaat untuk penelitian-penelitian selanjutnya

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	8
1. Sistem Reproduksi Pria .....	8
2. Histologi .....	9
a. Tubulus Seminiferus .....	9
b. Sel-sel Germinal.....	10
c. Sel Sertoli .....	12
d. Sel Spermatogenik .....	13
3. Kandungan Asap Rokok.....	14
a. Pengaruh Asap Rokok pada Fertilisasi Manusia....	18
b. Pengaruh Asap Rokok terhadap Organ Reproduksi	

Pria .....	19
4. Lidah buaya (Aloe vera).....	20
a. Taksonomi Tanaman Lidah buaya .....	21
b. Morfologi Lidah buaya .....	22
c. Kandungan Lidah buaya .....	23
d. Manfaat dari Kandungan Gel Lidah buaya .....	25
B. Kerangka Konsep .....	27
C. Hipotesis.....	29

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	30
B. Populasi dan Sampel .....	30
1. Populasi Penelitian .....	30
2. Sample Penelitian.....	31
3. Cara Pengambilan Sampel .....	31
C. Variabel dan Definisi Operasional .....	31
1. Variabel Penelitian .....	31
2. Definisi Operasional.....	32
3. Instrumen Penelitian.....	32
a. Bahan Penelitian.....	33
b. Alat-alat Penelitian.....	33
4. Cara Pengumpulan Data.....	34
5. Analisis Data .....	38
6. Etika Penelitian .....	39

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian .....	41
1. Jumlah Rata-Rata Sel-Sel Spermatogenik.....	41
2. Persentase Sebaran Stadium Epitel Tubulus Seminiferus.....	43
B. Pembahasan .....	45

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55