

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH EKSTRAK TEPUNG TEMPE KEDELAI
TERHADAP JUMLAH SEL LIMFOSIT PADA
ULKUS TRAUMATIK

(Kajian Pada Tikus *Sprague Dawley* Betina Dengan Defisiensi Estrogen)

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



Disusun oleh:
MUHAMMAD ARIZA DWI ANSHARI
20150340117

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muhammad Ariza Dwi Anshari

NIM : 20150340117

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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 dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 15 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,

Muhammad Ariza Dwi Anshari

MOTTO

“Jangan menunggu. Takkan pernah ada waktu yang tepat.”

Napoleon Hill

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini penulis persembahkan kepada:

ALLAH SWT

Keluarga yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa, terutama kedua orang tua penulis ibu Rosnainy dan bapak Herry Mulyadi

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang memberikan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Tepung Tempe Kedelai terhadap Jumlah Sel Limfosit pada Penyembuhan Ulkus Traumatik Tikus *Sprague Dawley* Betina yang Mengalami Defisiensi Estrogen”.

Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan oleh karena do'a, bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak terkait. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat, rahmat, serta karunia-Nya yang tidak terbatas.
2. Kepada kedua orang tua saya Bapak Herry Mulyadi dan Ibu Rosnainy yang sudah selalu mendoakan, memberikan dukungan, materi dan fasilitas sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. drg. Dyah Triswari, M.Sc. selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, pengetahuan, bantuan, saran serta motivasi yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes dan drg. Hartanti, Sp. Perio selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada karya tulis ilmiah ini.
6. Kedua orang tua saya Bapak Herry Mulyadi dan Ibu Rosnainy telah memberikan kasih sayang, dukungan, serta do'a sehingga saya selalu dimudahkan dalam segala hal.
7. Kakak Zhazha Nurul Zahra, Adik Quinsha Aqeela Nurul Zhafira yang selalu mendukung dan memberikan semangat untuk menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman satu kelompok Karya Tulis Ilmiah saya yaitu Maula Almira, Yuni Habiba, Ajeng Widya dan Billy Oddie yang menjadi teman seperjuangan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini dalam bekerja sama dan saling berbagi ilmu pengetahuan.
9. Nida, Bia, Hani, Indah, Rifal, Angga, Iqban yang selalu mendukung dan membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
10. Semua teman seperjuangan Kedokteran Gigi Angkatan 2015 yang saling mendukung dan mendo'akan agar Karya Tulis Ilmiah ini cepat selesai.

11. Pak Parno, Pak Peci, Pak Eko, Mas Aziz, Mas Farid dan staff Etik dalam mempermudah dan memfasilitasi proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran, kritik dan masukan yang membangun dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat pada khususnya.

Yogyakarta, 28 April 2019

Penulis

Muhammad Ariza Dwi Anshari

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Landasan Teori.....	12
C. Kerangka Konsep.....	13
D. Hipotesis.....	13
BAB III	14
METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Sampel Penelitian.....	14
C. Tempat dan waktu penelitian	15
D. Kriteria eksklusi dan inklusi	16

E. Variable penelitian	16
F. Definisi Operasional.....	17
G. Alat dan bahan penelitian.....	18
H. Cara kerja penelitian	19
I. Alur Penelitian	26
J. Analisis data	27
BAB IV	28
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan.....	38
BAB V.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata Rata Konsentrasi Estrogen Uji ELISA	28
Tabel 2. Rata Rata Jumlah Sel Limfosit.....	30
Tabel 3. Jumlah Rata rata Sel Limfosit Hari ke-7.....	32
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk Hari ke-7	34
Tabel 5. Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Kelompok 3, 4, 5 Hari ke-7	35
Tabel 6. Uji <i>Mann-Whitney</i> Kelompok 3 dan 4 Hari ke-7.....	36
Tabel 7. Uji <i>Mann-Whitney</i> Kelompok 3 dan 5 Hari ke-7	37
Tabel 8. Uji <i>Mann-Whitney</i> Kelompok 3 dan 2 Hari ke-7.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Rata Rata Jumlah Sel Limfosit	31
Gambar 2. Gambar Sel Limfosit Pada Hari ke-7	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan Proses Uji ELISA	48
Lampiran 2. Alat dan Bahan Proses Ovariektomi.....	49
Lampiran 3. Proses Induksi Ulkus Traumatik dan Fiksasi mandibular	49
Lampiran 4. Proses Pembuatan Ekstrak Tepung Tempe Kedelai	50
Lampiran 5. Surat Keterangan Izin Uji Etik	52
Lampiran 6. Hasil Pembacaan Preparat Jaringan (Sel Limfosit)	53
Lampiran 7. Data Hasil Uji SPSS	54