UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA (Catharanthus roseus) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA MODEL TIKUS PERIODONTITIS DIABETIKA
RISTI NOVRITA P, Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K); drg. Kwartarini Murdiastuti, Ph.D., Sp.Perio(K)
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Daftar Isi Halaman

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
ABSTRACT xvii

BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 4
C. Keaslian Penelitian 5
D. Tujuan Penelitian 5
E. Manfaat Penelitian 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 7
A.Telaah Pustaka 7
1. Periodontitis Diabetika 7
2. Makrofag 11
3. Tapak Dara *(Catharanthus roseus)* 13
4. Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) 14
B. Landasan Teori 16
C. Kerangka Teori 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA (Catharanthus roseus) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA MODEL TIKUS PERIODONTITIS DIABETIKA
RISTI NOVRITA P, Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K); drg. Kwartarini Murdiastuti, Ph.D., Sp.Perio(K)
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

D. Hipotesis 18

BAB III. METODE PENELITIAN 19
A. Jenis Penelitian 19
B. Identifikasi Variabel 19
C. Definisi Operasional 20
D. Subjek Penelitian 21
E. Alat dan Bahan 21
F. Jalannya Penelitian 22
G. Analisis Data 26
H. Alur Penelitian 27

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 28
A. Hasil Penelitian 28
B. Pembahasan 34

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 38
A. Kesimpulan 38
B. Saran 38

DAFTAR PUSTAKA 39

LAMPIRAN 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA (Catharanthus roseus) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA MODEL TIKUS PERIODONTITIS DIABETIKA
RISTI NOVRITA P, Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K); drg. Kwartarini Murdiastuti, Ph.D., Sp.Perio(K)
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Gambar Halaman

1. Rerata dan Standar Deviasi Jumlah Makrofag 29
2. Hasil uji *Shapiro-Wilk* 31
3. Hasil Uji Tes Homogenitas menggunakan *Levene's Test* 32
4. Rangkuman Hasil Uji ANAVA Dua Jalur 32
5. Hasil uji *Post-Hoc LSD* terhadap jumlah sel makrofag pada kelompok kontrol negatif (A), kelompok periodontitis diabetika (B), dan kelompok periodontitis (C) pada hari ke 1, 3, 5, dan 7 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA (Catharanthus roseus) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA MODEL TIKUS PERIODONTITIS DIABETIKA
RISTI NOVRITA P, Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K); drg. Kwartarini Murdiastuti, Ph.D., Sp.Perio(K)
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1.Gambar tanaman tapak dara……... 12
2.Rerata jumlah sel makrofag pada kelompok kontrol negatif, kelompok periodontitis diabetika, dan kelompok periodontitis pada pengamatan hari ke-1, 3, 5, dan 7..... 29
3.Gambaran histologis jumlah sel makrofag pada jaringan periodontal tikus setelah diinduksi DM dan periodontitis 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN TAPAK DARA (Catharanthus roseus) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA MODEL TIKUS PERIODONTITIS DIABETIKA
RISTI NOVRITA P, Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K); drg. Kwartarini Murdiastuti, Ph.D., Sp.Perio(K)
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

I. Surat Kelaikan Etik (*Ethical Clearance*)
II. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Studi Pangan dan Gizi PAU Universitas Gadjah Mada
III. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada
IV. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada
V. Data Hasil Penelitian
VI. Hasil Perhitungan Rerata dan Standar Deviasi Data
VII. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk*
VIII. Hasil Pengujian Homogenitas dengan *Levene's Test*
IX. Hasil Pengujian ANAVA Dua Jalur dan *PostHoc LSD*