UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis ATCC 33277 pada Margin Gingiva Mandibula Tikus Sprague dawley terhadap Jumlah Sel Makrofag
ROSYDA AUFIA S A, Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.; drg. Elastria Widita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSYARATAN ii
BERITA ACARA iii
HALAMAN PERSETUJUAN iv
HALAMAN PERSETUJUAN v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
PERNYATAAN 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. Perumusan Masalah 2
   C. Keaslian Penelitian 3
   D. Tujuan Penelitian 4
   E. Manfaat Penelitian 4

II. TINJAUAN PUSTAKA 5
   A. Telaah Pustaka 5
      1. Penyakit Periodontal 5
      2. *Porphyromonas gingivalis* 9
      3. Lipopolisakarida 13
      4. Makrofag 15
      5. Pengaruh LPS terhadap Jumlah Sel Makrofag 17
   B. Landasan Teori 19
   C. Hipotesis 20

III. METODE PENELITIAN 21
   A. Jenis Penelitian 21
   B. Identifikasi Variabel Penelitian 21

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis ATCC 33277 pada Margin Gingiva Mandibula
Tikus Sprague dawley terhadap Jumlah Sel Makrofag**
ROSYDA AUFIA S A, Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.; drg. Elastria Widita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

C. Definisi Operasional Variabel 22
D. Subjek Penelitian 22
E. Alat dan Bahan Penelitian 24
F. Jalannya Penelitian 25
G. Analisis Hasil Penelitian 30
H. Alur Penelitian 31

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 32
A. Hasil Penelitian 32
B. Pembahasan 35

V. KESIMPULAN DAN SARAN 39
A. Kesimpulan 39
B. Saran 39

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN 46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis ATCC 33277 pada Margin Gingiva Mandibula
Tikus Sprague dawley terhadap Jumlah Sel Makrofag**
ROSYDA AUFIA S A, Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.; drg. Elastria Widita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Faktor virulensi dan efek inang terhadap *P. gingivalis* 12
2. Jumlah dan simpangan baku sel makrofag berdasarkan kelompok 33
3. Hasil uji normalitas dan homogenitas pada jumlah sel makrofag 34
4. Hasil *independent t-test* sel makrofag antar kelompok 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis ATCC 33277 pada Margin Gingiva Mandibula
Tikus Sprague dawley terhadap Jumlah Sel Makrofag**
ROSYDA AUFIA S A, Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.; drg. Elastria Widita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Koloni *P. gingivalis* pada agar darah 11
2. Struktur LPS *P. gingivalis* 14
3. Bentuk sel makrofag 15
4. Histologis sel makrofag kelompok kontrol dan perlakuan 32
5. Rerata dan simpangan baku jumlah sel makrofag berdasarkan kelompok 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis ATCC 33277 pada Margin Gingiva Mandibula
Tikus Sprague dawley terhadap Jumlah Sel Makrofag**
ROSYDA AUFIA S A, Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.; drg. Elastria Widita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman
1. Surat laik etik (*ethical clearance*) 46
2. Surat keterangan penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM 47
3. Foto-foto penelitian 48
4. Data hasil perhitungan jumlah sel makrofag 49
5. Output SPSS analisis deskriptif 50
6. Output SPSS uji normalitas dan uji homogenitas 51
7. Output SPSS *independent t-test* 51
8. Surat keterangan bebas penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM 52