UNIVERSITAS GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL LENDIR BEKICOT (Achatina fulica) TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS (Kajian pada Sprague dawley)**
RANGGA PRABU PRADANA, Dr. drg. Dahlia Herawati, SU., Sp. Perio (K); drg. Sri Pramestri L., MS., 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 ..... iv

HALAMAN PENGESAHAN ..... 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

I. PENDAHULUAN
- A. Latar Belakang Masalah ..... 1
- B. Perumusan Masalah ..... 3
- C. Keaslian Penelitian ..... 3
- D. Tujuan Penelitian ..... 4
- E. Manfaat Penelitian ..... 4

II. TINJAUAN PUSTAKA
- A. Telaah Pustaka
  - 1. Periodontitis ..... 5
  - 2. Makrofag ..... 7
  - 3. Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) ..... 9
  - 4. Aplikasi Topikal ..... 16
  - 5. Tikus *Sprague dawley* ..... 13
- B. Landasan Teori ..... 14
- C. Kerangka Teori ..... 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL LENDIR BEKICOT (Achatina fulica) TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS (Kajian pada Sprague dawley)**
RANGGA PRABU PRADANA, Dr. drg. Dahlia Herawati, SU., Sp. Perio (K); drg. Sri Pramestri L., MS., Sp. Perio (K)
**Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

D. Hipotesis ..... 18

III. METODE PENELITIAN
A. Jenis Penelitian ..... 19
B. Identifikasi Variabel Penelitian ..... 19
C. Definisi Operasional ..... 20
D. Penetapan Sampel Penelitian ..... 20
E. Alat dan bahan ..... 21
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian ..... 23
G. Analisis Data ..... 27
H. Alur Penelitian ..... 29

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
A. Hasil Penelitian ..... 30
B. Pembahasan ..... 36

V. KESIMPULANDAN SARAN
A. Kesimpulan ..... 42
B. Saran ..... 42

DAFTAR PUSTAKA ..... 43

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL LENDIR BEKICOT (Achatina fulica) TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG TULANG ALVEOLAR
PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS (Kajian pada Sprague dawley)**
RANGGA PRABU PRADANA, Dr. drg. Dahlia Herawati, SU., Sp. Perio (K); drg. Sri Pramestri L., MS., Sp. Perio (K)
**Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Jumlah rerata dan simpangan baku jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5% ..... 31
2. Hasil uji normalitas jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5%..... 33
3. Hasil uji homogenitas (*Levene's Test*) jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5% ..... 34
4. Hasil uji *Two Way ANOVA* jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5% ..... 34
5. Rangkuman Hasil uji *post hoc LSD* jumlah sel makrofag jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5% ..... 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL LENDIR BEKICOT (Achatina fulica) TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG TULANG ALVEOLAR
PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS (Kajian pada Sprague dawley)**
RANGGA PRABU PRADANA, Dr. drg. Dahlia Herawati, SU., Sp. Perio (K); drg. Sri Pramestri L., MS., Sp. Perio (K)
**Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Gambaran makrofag pada mikroskop cahaya dengan pewarnaan *Haematoxylin -Eosin* ..... 9
2. *Achatina fulica* ..... 10
3. *Rattus norvegicus* galur *Sprague dawley* ..... 14
4. Kerangka teori ..... 17
5. Alur Penelitian ..... 29
6. Diagram garis jumlah rerata jumlah sel makrofag tulang alveolar *Sprague dawley* yang diinduksi periodontitis pasca aplikasi gel CMC-Na 2% dan gel lendir bekicot 5% ..... 30
7. Gambaran sel makrofag dan PMN tulang alveolar *Sprague dwaley* pada pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* dengan perbesaran 400x ..... 31
8. Gambaran histologis sel makrofag pada kelompok kontrol gel CMC-Na 2% dengan perbesaran 400x pada hari ke-3 (A), hari ke-5 (B), hari ke-7 (C), dan hari ke-14 (D ..... 32
9. Gambaran histologis sel makrofag pada kelompok perlakuan gel lendir bekicot 5% dengan perbesaran 400x pada hari ke-3 (A), hari ke-5 (B), hari ke-7 (C), dan hari ke-14 (D) ..... 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL LENDIR BEKICOT (Achatina fulica) TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG TULANG ALVEOLAR
PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS (Kajian pada Sprague dawley)**
RANGGA PRABU PRADANA, Dr. drg. Dahlia Herawati, SU., Sp. Perio (K); drg. Sri Pramestri L., MS., Sp. Perio (K)
**Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR LAMPIRAN

## Lampiran

I. Foto-foto Penelitian
II. Hasil Foto Klinis Gingiva Tikus *Sprague dawley*
III. Data Hasil Penelitian Pengaruh Aplikasi Gel Lendir Belicot (*Achatina Fulica*) terhadap Jumlah Sel Makrofag Tulang Alveolar pada Proses Penyembuhan Periodontitis (kajian pada *Sprague dawley*)
IV. Output SPSS Uji Normalitas
V. Output SPSS Uji Homogenitas
VI. Output SPSS Uji *Two Way ANOVA*
VII. Output SPSS Uji *post-hoc LSD*
VIII. Surat Kelayakan Etik (Ethical Clearance)
IX. Surat Determinasi Bekicot
X. Surat Keterangan Penelitian di Unit Pelayanan Penelitian Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM
XI. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Fakultas Kedokteran UGM
XII. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM