

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| 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 |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Keaslian Penelitian | 3 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Telaah Pustaka | 5 |
| 1. Gingiva..... | 5 |
| 2. Luka dan Penyembuhan Luka..... | 6 |
| 3. Sel Neutrofil..... | 8 |
| 4. Diabetes Melitus dan Penyembuhan Luka pada Kondisi Diabetes Melitus | 11 |
| 5. Lendir Bekicot | 12 |
| 6. Aloclair™ | 14 |
| 7. Hewan Coba dan Induksi DM pada Hewan Coba | 14 |
| B. Landasan Teori | 15 |
| C. Kerangka Teori..... | 18 |
| D. Hipotesis..... | 19 |

| | |
|---|----|
| III. METODE PENELITIAN | 20 |
| A. Jenis Penelitian | 20 |
| B. Identifikasi Variabel Penelitian | 21 |
| C. Definisi Operasional Variabel | 22 |
| D. Objek Penelitian | 22 |
| E. Alat dan Bahan Penelitian | 22 |
| F. Jalannya Penelitian | 24 |
| G. Analisis Data | 28 |
| H. Alur Penelitian | 29 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 30 |
| A. Hasil Penelitian | 30 |
| B. Pembahasan | 40 |
| IV. KESIMPULAN DAN SARAN | 44 |
| A. Kesimpulan | 44 |
| B. Saran | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN | 48 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 1. Rerata dan simpangan baku jumlah sel neutrofil kelompok perlakuan, kelompok kontrol negatif dan kelompok kontrol positif pada hari ke-1, 3, dan 5 | 33 |
| 2. Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> kelompok perlakuan, kontrol negatif dan kontrol positif pada hari ke-1, 3, dan 5..... | 33 |
| 3. Hasil uji homogenitas <i>Levene's Test</i> kelompok perlakuan, kontrol negatif dan kontrol positif pada hari ke-1, 3, dan 5..... | 34 |
| 4. Hasil uji <i>two-way</i> ANOVA kelompok perlakuan, kontrol negatif dan kontrol positif pada hari ke-1, 3, dan 5..... | 34 |
| 5. Hasil uji Post Hoc Test <i>LSD Multi Comparasion</i> antar aplikasi dan antar waktu pengamatan terhadap rerata jumlah sel neutrofil..... | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Ilustrasi skema potongan melintang struktur periodontal dan bagian-bagiannya..... | 7 |
| 2. Ilustrasi mikroskopik sel makrofag dan sel neutrofil | 10 |
| 3. Ilustrasi aktivasi neutrofil pada fase inflamasi | 11 |
| 4. Grafik rerata jumlah sel neutrofil kelompok perlakuan, kontrol negatif dan kontrol positif pada hari ke-1, 3, dan 5..... | 11 |
| 5. Gambaran mikroskopis sel neutrofil dengan perbesaran 400x dengan pengecatan HE pada pengamatan hari ke-1 setelah perlukaan pada kelompok kontrol negatif, kontrol positif dan perlakuan. | 12 |
| 6. Gambaran mikroskopis sel neutrofil dengan perbesaran 400x dengan pengecatan HE pada pengamatan hari ke-3 setelah perlukaan pada kelompok kontrol negatif, kontrol positif dan perlakuan. | 13 |
| 7. Gambaran mikroskopis sel neutrofil dengan perbesaran 400x dengan pengecatan HE pada pengamatan hari ke-3 setelah perlukaan pada kelompok kontrol negatif, kontrol positif dan perlakuan. | 18 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
- II. Surat Hasil Identifikasi Spesies
- III. Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Sistematika Hewan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada
- IV. Surat Permohonan Izin Penelitian Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
- V. Surat Permohonan Izin Penelitian di Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada
- VI. Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada
- VII. Surat Bebas Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada
- VIII. Surat Bebas Laboratorium Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada
- IX. Dokumentasi Penelitian
- X. Data Kasar Pengamatan Histologis Jumlah Sel Neutrofil
- XI. Hasil Output SPSS Uji Rerata dan Simpang Baku
- XII. Hasil Output SPSS Uji *Shapiro-Wilk*
- XIII. Hasil Output SPSS Uji *Levene Test*
- XIV. Hasil Output SPSS Uji *Two-Way Anova*
- XV. Hasil Output SPSS Uji *Post Hoc LSD*