

DAFTAR ISI

| Daftar isi | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSYARATAN | ii |
| BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN DEKAN..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| ABSTRAK..... | 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 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Telaah Pustaka..... | 5 |
| 1. Gingiva | 5 |
| 2. Penyembuhan Luka Gingiva | 6 |
| 3. Angiogenesis | 9 |
| 4. <i>Spirulina platensis</i> | 11 |
| 5. Gel Aloclair TM | 14 |
| 6. Aplikasi Topikal | 15 |
| 7. Tikus <i>Sprague dawley</i> | 15 |
| B. Landasan Teori..... | 16 |
| C. Kerangka Teori..... | 18 |
| D. Hipotesis..... | 18 |

| | |
|---|----|
| III. METODE PENELITIAN | 19 |
| A. Jenis Penelitian | 19 |
| B. Identifikasi Variabel Penelitian | 19 |
| C. Definisi Operasional | 20 |
| D. Subjek Penelitian | 21 |
| E. Alat dan Bahan Penelitian | 22 |
| F. Jalannya Penelitian | 23 |
| G. Interpretasi Hasil | 28 |
| H. Analisis Hasil Penelitian | 29 |
| I. Alur Penelitian | 30 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 31 |
| A. Hasil Penelitian | 31 |
| B. Pembahasan | 39 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 46 |
| A. Kesimpulan | 46 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 53 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Rerata dan simpangan baku jumlah pembuluh darah kelompok perlakuan, kelompok kontrol positif, dan kelompok kontrol negatif pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 | 31 |
| 2. Nilai koefisien <i>Cohen's Kappa</i> untuk hasil perhitungan jumlah pembuluh darah antara dua orang pengamat | 34 |
| 3. Hasil uji Normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>) jumlah pembuluh darah kelompok perlakuan, kelompok kontrol positif, dan kelompok kontrol negatif pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14..... | 35 |
| 4. Hasil uji Homogenitas (<i>Levene's Test</i>) jumlah pembuluh darah kelompok perlakuan, kelompok kontrol positif, dan kelompok kontrol negatif | 35 |
| 5. Hasil uji <i>Two Way ANOVA</i> jumlah pembuluh darah kelompok perlakuan, kelompok kontrol positif, dan kelompok kontrol negatif pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 | 36 |
| 6. Hasil uji <i>Post-Hoc LSD</i> jumlah pembuluh darah antar kelompok perlakuan, kelompok kontrol positif, dan kelompok kontrol negatif pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14 | 37 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Anatomi gingiva..... | 5 |
| 2. <i>Angiogenic switch</i> | 10 |
| 3. Gambaran Mikroskopis <i>Spirulina platensis</i> | 11 |
| 4. Gambaran histologis pembuluh darah dengan pengecatan Hematoksilin- Eosin pada bagian yang ditunjuk panah | 28 |
| 5. Grafik rerata jumlah pembuluh darah pada kelompok perlakuan (gel ekstrak <i>Spirulina platensis</i> 12%), kelompok kontrol positif (gel Aloclair TM), dan kelompok kontrol negatif (gel CMC-Na 2%) pada waktu pengamatan hari ke-3, 5, 7, dan 14..... | 32 |
| 6. Gambaran mikroskopis pembuluh darah gingiva (lingkaran merah) dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin menggunakan mikroskop cahaya dengan perbesaran 400x pada kelompok perlakuan (A), kelompok kontrol positif (B), dan kelompok kontrol negatif (C) | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| I. Data Hasil Perhitungan Jumlah Pembuluh Darah..... | 53 |
| II. <i>Output</i> Analisis Statistik SPSS..... | 55 |
| III. Gambaran Mikroskopis Pembuluh Darah Gingiva Kelompok Perlakuan, Kelompok Kontrol Positif, dan Kelompok Kontrol Negatif Hari ke-3. | 63 |
| IV. Gambaran Mikroskopis Pembuluh Darah Gingiva Kelompok Perlakuan, Kelompok Kontrol Positif, dan Kelompok Kontrol Negatif Hari ke-5 | 64 |
| V. Gambaran Mikroskopis Pembuluh Darah Gingiva Kelompok Perlakuan, Kelompok Kontrol Positif, dan Kelompok Kontrol Negatif Hari ke-7 | 65 |
| VI. Gambaran Mikroskopis Pembuluh Darah Gingiva Kelompok Perlakuan, Kelompok Kontrol Positif, dan Kelompok Kontrol Negatif Hari ke-14 | 66 |
| VII. Dokumentasi Penelitian..... | 67 |
| VIII. <i>Ethical Clearance</i> | 69 |
| IX. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Hewan Coba (<i>Practical Animal</i>), Fakultas Kedokteran Hewan UGM. | 70 |
| X. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM..... | 71 |
| XI. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu, Fakultas Kedokteran Gigi UGM | 72 |
| XII. Surat Keterangan Identifikasi Tanaman dari Laboratorium Sistematika Tumbuhan, Fakultas Biologi UGM | 73 |
| XIII. Surat Keterangan Bebas Penelitian Laboratorium Riset Terpadu, Fakultas Kedokteran Gigi UGM | 74 |
| XIV. Surat Keterangan Bebas Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM..... | 75 |
| XV. Surat Keterangan Bebas Penelitian Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Hewan UGM..... | 76 |