

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN SAMPEL DEPAN..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN IDENTITAS | iv |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT..... | viii |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG | xvii |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis..... | 5 |
| 1.5 Landasan Teori | 5 |
| 1.6 Hipotesis | 7 |
| | |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Luka Eksisi | 8 |
| 2.2 Proses Kesembuhan Luka..... | 9 |
| 2.2.1 Fase inflamasi | 9 |
| 2.2.2 Fase proliferasi | 10 |
| 2.2.3 Fase maturasi | 11 |
| 2.3 Fibroblas | 12 |
| 2.3.1 Peran fibroblas dalam kesembuhan luka | 13 |
| 2.4 Jahe (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>) | 14 |
| 2.4.1 Klasifikasi jahe (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>) | 14 |
| 2.4.2 Morfologi jahe (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>) | 14 |
| 2.4.3 Kandungan kimia (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>)..... | 16 |
| 2.4.4 Manfaat jahe (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>) | 16 |
| 2.5 Madu..... | 17 |
| 2.5.1 Kandungan madu | 19 |
| 2.5.2 Manfaat madu | 19 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6 Krim..... | 20 |
| 2.7 Tikus Putih (<i>Rattu norvegicus</i>)..... | 21 |
| BAB 3 MATERI DAN METODE..... | 24 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 24 |
| 3.2 Besar Unit Penelitian dan Besar Ulangan..... | 24 |
| 3.2.1 Besar unit penelitian | 24 |
| 3.2.2 Besar ulangan | 24 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 25 |
| 3.3.1 Variabel bebas | 25 |
| 3.3.2 Variabel terikat..... | 25 |
| 3.3.3 Variabel kontrol | 25 |
| 3.4 Definisi Oprasional Variabel | 25 |
| 3.5 Waktu dan Tempat Penelitian | 26 |
| 3.6 Bahan dan Materi Penelitian..... | 27 |
| 3.6.1 Bahan penelitian..... | 27 |
| 3.6.2 Alat penelitian | 27 |
| 3.7 Prosedur Penelitian | 28 |
| 3.7.1 Pembuatan ekstrak Jahe | 28 |
| 3.7.2 Pembuatan krim | 28 |
| 3.7.3 Tahap pembuatan luka eksisi..... | 29 |
| 3.7.4 Perlakuan hewan coba | 29 |
| 3.7.5 Tahap pengambilan sampel kulit..... | 30 |
| 3.7.6 Tahap pembuatan preparat histopatologis..... | 31 |
| 3.7.7 Gambaran histopatologis kulit | 31 |
| 3.8 Analisis Data | 31 |
| 3.9 Diagram Alir Penelitian..... | 32 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN | 33 |
| BAB 5 PEMBAHASAN..... | 38 |
| BAB 6 PENUTUP | 43 |
| 6.1 Kesimpulan | 43 |
| 6.2 Saran..... | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | 44 |
| LAMPIRAN..... | 53 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 4.1 Rata-Rata Jumlah Fibroblas Pada Setiap Perlakuan | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Sel Fibroblas..... | 12 |
| 2.2 Jahe Merah (<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>) | 15 |
| 2.3 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)..... | 23 |
| 3.1 Diagram Alir Penelitian | 32 |
| 4.1 Grafik Perbandingan Rata-Rata Jumlah Sel Fibroblas..... | 35 |
| 4.2 Gambaran Histopatologi Sel Fibroblas..... | 36 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|-------------------|---------|
| Lampiran 1 | 53 |
| Lampiran 2 | 55 |
| Lampiran 3 | 56 |
| Lampiran 4 | 59 |
| Lampiran 5 | 60 |
| Lampiran 6 | 62 |
| Lampiran 7 | 63 |
| Lampiran 8 | 66 |
| Lampiran 9 | 69 |
| Lampiran 10 | 70 |

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| % | : persen |
| (A/M) | : emulsi air dalam minyak |
| °C | : <i>Celsius</i> |
| cc | : Cubic Centimeter |
| cm | : sentimeter |
| dkk | : dan kawan-kawan |
| <i>et al</i> | : <i>et alia</i> |
| gr | : gram |
| H ₂ O ₂ | : Hidrogen peroksida |
| HE | : <i>Haemotoxin Eosin</i> |
| kg | : kilogram |
| (M/A) | : emulsi minyak dalam air |
| mg | : miligram |
| ml | : mililiter |
| pH | : <i>power Hidrogen</i> |
| RAL | : Rancangan Acak Lengkap |
| TGF-β | : Transforming Growth Factor-β |