DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....ii

HALAMAN PERNYATAAN.....iii

HALAMAN IDENTITAS iv

RINGKASAN.....vi

ABSTRAK.....viii

UCAPAN TERIMA KASIH.....ix

DAFTAR ISI.....xi

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 Landasan Teori 5
1.4 Tujuan Penelitian..... 6
1.5 Manfaat Hasil Penelitian 7
1.5.1 Manfaat teoritis 7
1.5.2 Manfaat praktis 7
1.6 Hipotesis..... 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Kulit..... 8
2.1.1 Epidermis 9
2.1.2 Dermis..... 11
2.1.3 Hipodermis atau subkutan..... 12
2.1.4 Adnexa kulit..... 12
2.2 Luka Bakar 13
2.3 Penyembuhan Luka Bakar..... 15
2.3.1 Fase hemostasis..... 15
2.3.2 Fase inflamasi 15

2.3.3 Fase proliferasi 16
2.3.4 Fase remodeling 17
2.4 Fibroblas dan fibrosit 17
2.4.1 Peran fibroblas dan fibrosit pada penyembuhan luka 18
2.5 Kolagen 19
2.5.1 Peran kolagen pada penyembuhan luka 20
2.6 Tanaman Katuk (*Sauropus androgynus*) 20
2.6.1 Klasifikasi tanaman katuk (*Sauropus androgynus*) 21
2.6.2 Morfologi tanaman katuk (*Sauropus androgynus*) 21
2.6.3 Kandungan daun katuk (*Sauropus androgynus*) 22
2.7 Manfaat Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) 24
2.7.1 Daun katuk sebagai antiinflamasi 25
2.7.2 Daun katuk sebagai antioksidan 25
2.7.3 Daun katuk sebagai antibakteri 26
2.8 Sediaan dan Mekanisme Absorbsi Gel 27
2.9 Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) 28

BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Rancangan Penelitian 30
3.2 Sampel dan Besar Sampel 30
3.3 Variabel Penelitian 31
3.4 Definisi Operasional 31
3.4.1 Gel ekstrak daun katuk (GEDK) 31
3.4.2 Waktu pengamatan 32
3.4.3 Luka bakar 32
3.4.4 Jumlah fibroblas dan fibrosit 32
3.4.5 Kepadatan kolagen 32
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian 33
3.6 Bahan dan Materi Penelitian 33
3.6.1 Hewan coba 33
3.6.2 Bahan penelitian 34
3.6.3 Alat penelitian 34
3.7 Prosedur Penelitian 35
3.7.1 Pembuatan ekstrak daun katuk 35
3.7.2 Pembuatan gel ekstrak daun katuk (GEDK) 36
3.7.3 Persiapan hewan coba 36
3.7.4 Perlakuan hewan coba 36
3.7.5 Pengambilan sampel dan pembuatan preparat histopatologi 38
3.7.6 Pemeriksaan mikroskopis 38
3.8 Analisis Data 39
3.9 Diagram Alir Penelitian 40

BAB 4 HASIL PENELITIAN 41
4.1 Hasil Pengamatan Jumlah Fibroblas dan Fibrosit 41
4.1.1 Analisis data jumlah fibroblas 41
4.1.2 Analisis data jumlah fibrosit 44

4.1.3 Gambaran histopatologi jumlah fibroblas dan fibrosit 45
4.2 Hasil Pengamatan Kepadatan Kolagen 47
4.2.1 Analisis data kepadatan kolagen 47
4.2.2 Gambaran histopatologi kepadatan kolagen 49

BAB 5 PEMBAHASAN 53

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN 59
6.1 Kesimpulan 59
6.2 Saran 59

DAFTAR PUSTAKA 60

LAMPIRAN 68