

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Tanaman Sirsak.....	10
2.1.1.1 Morfologi Tanaman.....	10
2.1.1.2 Klasifikasi.....	11
2.1.1.3 Manfaat dan Kandungan senyawa aktif.....	12
2.1.2 Ekstraksi Salep Daun Sirsak.....	13
2.1.3 Proses Kesembuhan Luka.....	14
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Kesembuhan Luka.....	18
2.1.5 Hiperglikemia.....	21
2.1.6 Pakan Lemak Tinggi.....	22
2.1.7 Streptozotocin Sebagai Agen Diabetagonik.....	24
2.2 Landasan Teori.....	24
2.3 Hipotesis.....	25
III. MATERI DAN METODE.....	26
3.1 Materi Penelitian.....	26
3.1.1 Alat.....	26
3.1.2 Bahan.....	27
3.2 Metode Penelitian.....	27
3.2.1 Pembuatan Pakan Normal dan Tinggi Lemak.....	27
3.2.2 Pembuatan Salep Ekstrak Etanol Daun Sirsak.....	28
3.2.3 Desain Penelitian.....	29
3.2.4 Teknik Injeksi Streptozotocin Sebagai Agen Hiperglikemia.....	31
3.2.5 Teknik Pengambilan dan Pemeriksaan Darah.....	31
3.2.6 Pelaksanaan Operasi.....	32
3.2.7 Perawatan Luka Hewan Model.....	33
3.2.8 Biopsi Preparat Luka.....	33
3.2.9 Pembuatan Preparat Histopatologi.....	33

3.2.10 Pengamatan Makroskopis Luka.....	38
3.2.11 Teknik Menghitung Leukosit Jaringan.....	39
3.3 Analisis Data.....	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Skrining Fitokimia.....	41
4.2 Pengaruh Diet Lemak Tinggi pada Kenaikan Berat Badan, Glukosa darah, Kolesterol dan Trigliserida.....	43
4.3 Kesembuhan Luka.....	45
4.4 Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah.....	47
4.5 Pemeriksaan Kadar Lemak Darah (Kolesterol dan Trigliserida).....	49
4.6 Pemeriksaan Total Leukosit Darah.....	51
4.7 Pemeriksaan Jumlah Leukosit di Jaringan.....	53
4.8 Gambaran Histopatologi Luka.....	56
V. KEESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	62
VII. LAMPIRAN.....	68

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Komposisi Pakan Normal dan Tinggi Lemak.....	27
Tabel 2. Perbandingan jumlah basis dan ekstrak etanol daun sirsak.....	28
Tabel 3. kelompok perlakuan Hewan Model.....	30
Tabel 4. Hasil analisis fitokimia salep ekstrak etanol daun sirsak 20%.....	41
Tabel 5. Rata-rata kadar glukosa darah (mg/dL) pada tikus yang diberi perlakuan non streptozotocin dan streptozotocin serta kombinasi salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak (EEDS 20%).....	47
Tabel 6. Rata-rata kadar kolesterol (mg/dL) pada tikus yang diberi perlakuan non streptozotocin dan streptozotocin serta kombinasi salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak (EEDS 20%).....	49
Tabel 7. Rata-rata kadar trigliserida (mg/dL) pada tikus yang diberi perlakuan non streptozotocin dan streptozotocin serta kombinasi salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak (EEDS 20%).....	50
Tabel 8. Rata-rata total leukosit darah (10/ $\mu$ L) pada tikus yang diberi perlakuan non streptozotocin dan streptozotocin serta kombinasi salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak (EEDS 20%).....	52
Tabel 9. Rata-rata jumlah leukosit jaringan pada tikus yang diberi perlakuan non streptozotocin dan streptozotocin serta kombinasi salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak (EEDS 20%).....	53

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (A) Tanaman Sirsak ( <i>Annona muricata</i> L), tampak dari (B) daun, (C) bunga, (D) buah.....	11
Gambar 2. Bagan alur penelitian.....	40
Gambar 3. Gambaran makroskopik luka eksisi setelah diberi perlakuan salep basis dan salep EEDS 20% .....	45
Gambar 4. Gambaran histopatologi kulit tikus, tanda panah putih menunjukkan adanya sel radang pada seluruh kelompok perlakuan.....	57
Gambar 5. Gambaran histopatologi kulit tikus, tanda panah menunjukkan adanya penebalan epitel pada seluruh perlakuan pada hari ke-7.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel data berat badan, glukosa darah, kolesterol dan trigliserida kelompok tikus yang diberi pakan normal dan kelompok tikus setelah diberi pakan lemak tinggi selama 8 minggu.....	68
Lampiran 2. Tabel diameter luka tikus selama perlakuan salep basis dan salep ekstrak etanol daun sirsak 20%. ....	68
Lampiran 3. <i>Ethical clearance</i> .....	69