

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ANDONG (*Cordyline
fruticosa*) SECARA TOPIKAL TERHADAP LUKA SAYATAN
PADA MENCIT DIABETES MELLITUS**



Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Sarjana

LARAS WAHYU PUSPITA

61608100821057

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA**

BATAM

2025

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN PERSETUJUAN TULISAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
RIWAYAT HIDUP	xi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi	4
1.4.3 Bagi Masyarakat	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori	10

2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus	10
2.1.2 Etiologi Diabetes Mellitus	10
2.1.3 Gejala Diabetes Mellitus	12
2.1.4 Definisi Tanaman Andong	12
2.1.5 Morfologi Tanaman Andong	13
2.1.6 Klasifikasi Tanaman Andong	14
2.1.7 Nama Daerah Tanaman Andong	15
2.1.8 Manfaat Tanaman Andong	15
2.1.9 Senyawa Kandungan Tanaman Andong Merah	16
2.1.10 Definisi Ekstraksi	17
2.1.11 Tujuan Ekstraksi	18
2.1.12 Metode Ekstraksi	18
2.1.13 Skrining Fitokimia	22
2.1.14 Definisi Mencit (<i>Mus Musculus L.</i>).....	25
2.1.15 Klasifikasi Mencit	26
2.2 Kerangka Konseptual	27
2.2.1 Penjelasan Kerangka Konseptual	28
2.3 Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	32
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.2.1 Jumlah Sampel	33
3.2.2 Kriteria Inklusi	34
3.2.3 Kriteria Eksklusi	34
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.4 Variabel Penelitian	35
3.5 Kerangka Konsep	35

3.6 Alat Penelitian	35
3.7 Bahan Penelitian	36
3.8 Prosedur Penelitian	36
3.8.1 Pengambilan Sampel Andong (<i>Cordyline fruticosa</i>)	36
3.8.2 Identifikasi Sampel	36
3.8.3 Determinasi Tanaman Andong (<i>Cordyline fruticosa</i>)	37
3.8.4 Pembuatan Sampel	37
3.8.5 Pembuatan Esktrak	37
3.8.6 Skrining Fitokimia	38
3.8.7 Penentuan Dosis dan Volume Bahan Uji	40
3.8.8 Perlakuan Terhadap Hewan Uji	41
3.9 Analisa Data	43
3.10 Definisi Operasional	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Pengolahan dan Determinasi Sampel	46
4.2 Ekstrak Andong	46
4.3 Skrining Fitokimia	47
4.4 Kadar gula darah awal dan setelah pemberian induksi aloksan	50
4.5 Pengamatan pengukuran penutupan luka pada mencit	53
4.6 Persentase penyembuhan luka pada mencit	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	76