

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	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	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Landasan Teori.....	5
1.6 Hipotesis.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kayu Manis	8
2.1.1 Klasifikasi Kayu Manis.....	8
2.1.2 Morfologi	9
2.1.3 Kandungan Kimia	10
2.2 Minyak Atsiri	11
2.3 Diabetes Mellitus	14
2.3.1 Definisi.....	14
2.3.2 Etiologi	16

2.3.3 Patogenesis	16
2.3.4 Gejala Klinis	17
2.3.5 Diagnosis	17
2.3.6 Terapi	18
2.4 Streptozotocin.....	19
2.5 Tikus Putih	20
2.6 Pankreas	22
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	26
3.1 Rancangan Penelitian	26
3.2 Sampel dan Besar Sampel	26
3.2.1 Sampel.....	26
3.2.2 Besar Sampel.....	26
3.3 Variabel Penelitian	27
3.4 Definisi Operasional Variabel	27
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	28
3.6.1 Bahan Penelitian.....	28
3.6.2 Alat Penelitian.....	28
3.7 Metode Penelitian.....	29
3.7.1 Persiapan Hewan Coba.....	29
3.7.2 Penentuan Dosis Streptozotocin	29
3.7.3 Pembuatan Minyak Atsiri.....	30
3.7.4 Prosedur Penelitian	30
3.7.5 Pembuatan Preparat Histopatologi.....	32
3.8 Analisis Data.....	33
3.9 Diagram Alir Penelitian	34
BAB 4 HASIL PENELITIAN	35
BAB 5 PEMBAHASAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi Kimia Kayu Manis	11
4.1 Rerata Jumlah Sel Pulau Langerhans	36
4.2 Rerata Diameter Pulau Langerhans	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman Kayu Manis	10
2.2 Struktur Kimia Streptozotocin	20
2.3 Tikus Putih	22
2.4 Pankreas	23
2.4 Gambaran Pulau Langerhans Pankreas	24
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	34
4.1 Rerata Jumlah Sel Pulau Langerhans	37
4.2 Rerata Diameter Pulau Langerhans	38
4.3 Gambaran Histopatologi	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan dosis	55
Lampiran 2. Pembuatan sediaan HE	57
Lampiran 3. Teknik induksi STZ	60
Lampiran 4. Hasil perhitungan analisis data	61
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian	63

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

DM	: Diabetes Mellitus
HE	: Hematoxilin Eosin
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
MHCP	: Methyl Hydroxyl Chalcone Polymer
Ppm	: Part Per Million
ROS	: Reactive Oxygen Spesies
STZ	: Streptozotocin
CMC Na	: Carboxymethyl Cellulose Natrium
Sel β	: Sel beta
Sel α	: Sel alfa
DNA	: Deoxyribonucleid acid
Sel PP	: Sel Pancreatic Polipeptidae
RAL	: Rancangan Acak Lengkap