

Daftar Isi

	Halaman
Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar.....	v
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I Pendahuluan	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II Tinjauan Pustaka	
2.1. Diabetes mellitus	6
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	6
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	6
2.1.3 Patofisiologi Diabetes Mellitus	9
2.2. Trigliserida	16
2.2.1 Pembentukan TG dalam tubuh	16
2.2.2 Hipertrigliseridemia	17
2.2.2.1 Patofisiologi Hipertrigliseridemia.....	18
2.2.2.2 Klasifikasi Hipertrigliseridemia.....	18
2.3. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus dan Dislipidemia	20
2.3.1 Penatalaksanaan Diabetes Mellitus	20
2.3.2 Penatalaksanaan Dislipidemia	26
2.4. Methyl Hydroxyl Chalcone Polymer (MHCP)	27
2.5. Kayu Manis.....	28
2.5.1 Klasifikasi Kayu Manis	29

2.5.2 Kandungan kayu manis	29
2.6. Streptozotosin.....	30
2.7. Kayu Manis Terhadap Kadar TG	32
BAB III Kerangka Konsep dan Hipotesis	
3.1. Kerangka Konsep.....	33
3.2. Hipotesis Penelitian.....	35
BAB IV Metode Penelitian	
4.1. Rancangan Penelitian	36
4.2. Populasi dan Sampel	36
4.2.1 Kriteria Inklusi	37
4.2.2 Kriteria Ekslusi	37
4.2.3 Jumlah Subjek Penelitian	37
4.2.4 Randomisasi Design Layout.....	38
4.3. Variabel penelitian.....	39
4.3.1 Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>).....	39
4.3.2 Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>)	39
4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
4.4.1 Lokasi Penelitian	39
4.4.2 Waktu Penelitian	39
4.5. Bahan dan Alat/ Instrumen Penelitian.....	40
4.5.1 Bahan Penelitian.....	40
4.5.2 Alat Penelitian	42
4.6. Definisi Operasional	42
4.7. Prosedur penelitian dan Pengumpulan Data	44
4.7.1 Prosedur Penelitian.....	44
4.7.2 Prosedur Pemberian Streptozotocin.....	44
4.7.3 Prosedur Pemberian Bubuk Kayu Manis.....	45
4.7.4 Pengambilan dan Pengukuran Trigliserida Serum.....	45
4.7.5 Diagram Alir Penelitian.....	47
4.8. Analisis data.....	48
BAB V Hasil	
5.1 Karakteristik Sampel	49
5.2 Kadar Trigliserida	52
BAB VI Pembahasan	
6.1. Karakteristik Sampel	54
6.2. Pengaruh Kayumanis Terhadap Kadar Trigliserida	56
6.3. Keterbatasan Penelitian	59
BAB VII Penutup	
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	62
Daftar Pustaka	63
Lampiran	68

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1 Metabolisme Diabetes Tipe 1	12
Gambar 2.2 Mekanisme Dislipidemia Pada Diabetes.....	14
Gambar 2.3 Kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>).....	29
Gambar 2.4 Struktur Kimia Streptozotosin	30
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian.....	47
Gambar 5.1 Kadar Gula Darah Tikus Setelah ±48 Jam Penginduksian Tikus Sampel.....	50
Gambar 5.2 Rerata Kenaikan Berat Badan Tikus	51
Gambar 5.3 Rerata Kadar Trigliserida Tikus	52



Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2.1 Pedoman Diagnosis Diabetes Mellitus	11
Tabel 2.2 Klasifikasi Dislipidemia Fredrickson	19
Tabel 2.3 Komposisi mineral dan vitamin dalam 100 g kulit kering kayu manis.....	30
Tabel 4.1 Rancangan Acak Lengkap	38
Tabel 4.2 Konversi Dosis Antar Spesies	41
Tabel 5.1 Karakteristik Berat Badan Awal Tikus.....	49
Tabel 5.2 Kadar Gula Darah Tikus Setelah ± 48 Jam Penginduksian Tikus Sampel	50
Tabel 5.3 Rerata Kenaikan Berat Badan Tikus	51
Tabel 5.4 Rerata Kadar Trigliserida (mg/dL) Tiap Kelompok Perlakuan ...	52



Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	68
Lampiran 2 Analisis oneway-ANOVA.....	69
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	70

