

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Diabetes melitus	5
II.1.2 Kurkumin dan senyawa analog kurkumin	7
II.1.3 Asam ferulat	8
II.1.4 Penentuan kadar glukosa darah	9
II.1.5 Uji antidiabetes	10
II.1.6 Insulin	13
II.1.7 Streptozotocin	13
II.1.8 Glibenklamid	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Alat	18
III.2 Bahan	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Pembuatan sediaan streptozotocin; buffer sitrat 0,1 M pH 4,5; senyawa B; dan Na-CMC 0,5%	18
III.3.2 Persiapan dan rancangan percobaan	19
III.3.3 Induksi DM dan perlakuan uji	19
III.3.4 Uji aktivitas antidiabetes	20
III.3.5 Pengukuran kadar glukosa darah	21

III.3.6 Uji histologi pankreas mencit	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Uji KLT Senyawa 2,5-Bis(4-Hidroksi-3-Metoksibenzilidin) Siklopenta-1-on	23
IV.2 Pengamatan terhadap Kadar Glukosa Darah Preprandial mencit	24
IV.3 Pengamatan Berat Badan Mencit	33
IV.4 Pengamatan Histologi Pankreas Mencit	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43