

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Diabetes melitus	6
II.1.2 Kurkumin	9
II.1.3 Sintesis analog kurkumin	11
II.1.4 Enzim	13
II.1.5 Enzim α -amilase	20
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	22
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	22
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	23
II.2.4 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Bahan	25
III.2 Alat Penelitian	25
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Sintesis analog kurkumin	26
III.3.2 Uji aktivitas antidiabetes	26
III.3.3 Penentuan tipe inhibitor	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Sintesis Senyawa Analog Kurkumin (2E,5E)-2,5-bis(4-(dimetilamino)benzilidin)sikloheksanon	31
IV.2 Uji Aktivitas Inhibisi Senyawa Analog Kurkumin	40
IV.3 Penentuan Tipe Inhibitor Analog Kurkumin Hasil Sintesis Terhadap Penghambatan Enzim α -amilase	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	57