

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	 5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kurkumin	5
II.1.2 Senyawa analog kurkumin	6
II.1.3 Asam ferulat	7
II.1.4 Enzim α -amilase	8
II.1.5 Diabetes melitus	10
II.1.6 Metode sonokimia	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
 BAB III METODE PENELITIAN	 15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis analog kurkumin	15
III.3.2 Uji inhibisi enzim α -amilase	16
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
IV.1 Sintesis (2E,5E)-2,5-Bis(3,4-Dimetoksi Benzilidin) Siklopentanon	18

IV.2	Uji Inhibisi α -Amilase	23
IV.2.1	Daya inhibisi senyawa analog kurkumin terhadap α -amilase menggunakan iodin	23
IV.2.2	Daya inhibisi senyawa analog kurkumin terhadap α -amilase menggunakan DNS	26
IV.3	Sinergisitas Senyawa Analog Kurkumin dan Asam Ferulat sebagai Inhibitor Enzim α -Amilase	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1	Kesimpulan	33
V.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	40