

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN RUMUSAN MASALAH	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Asam ferulat dan turunannya	5
II.1.2 Reaksi esterifikasi	6
II.1.3 Reaksi asetilasi	8
II.1.4 Inhibitor enzim α -amilase	10
II.1.5 Penambatan molekul dengan α -amilase	11
II. 2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	12
II.2.3 Perumusan hipotesis III	13
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan Penelitian	15
III.2 Peralatan Penelitian	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Penambatan molekul	15
III.3.2 Sintesis etil ferulat	16
III.3.3 Sintesis asam o-asetilferulat	16
III.3.4 Uji aktivitas inhibisi α -amilase	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Uji Penambatan Molekul Turunan Asam Ferulat	20
IV.2 Sintesis (E) etil 3-(4-hidroksi-3-metoksifenil)akrilat (etil ferulat)	23
IV.3 Sintesis asam (E) 3-(4-asetoksi-3-metoksifenil akrilat (asam o-asetilferulat)	30
IV.4 Uji Inhibisi α -Amilase Terhadap Senyawa Turunan Asam Ferulat	37

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
	V.1 Kesimpulan	43
	V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		51