



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa sinamat	5
II.1.2 Pengaruh substituen terhadap absorbansi uv	7
II.1.3 Tabir surya	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis senyawa turunan sinamat	15
III.3.2 Uji aktivitas tabir surya (in vitro)	
senyawa isoamil sinamat dan turunannya	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Sintesis senyawa turunan sinamat	17
IV.1. 1 Sintesis senyawa isoamil sinamat	17
IV.1. 2 Sintesis senyawa isoamil 3,4-dimetoksisinamat	22
IV.1. 3 Sintesis senyawa isoamil 2,4-diklorosinamat	28
IV.2 Penentuan absorbansi UV untuk aktivitas Tabir surya	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41