

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
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 Senyawa tabir surya	6
II.1.2 Senyawa sinamat	7
II.1.3 Pengaruh substituen terhadap absorbansi sinar UV	9
II.1.4 Penentuan aktivitas tabir surya	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan dan Alat	16
III.1.1 Bahan	16
III.1.2 Alat	16
III.2 Prosedur Percobaan	16
III.2.1 Sintesis etil- α -asetil sinamat	17
III.2.2 Sintesis etil- α -asetil-2,4 diklorosinamat	17
III.2.3 Sintesis etil- α -asetil 3,4 dimetoksisinamat	17
III.2.4 Uji aktivitas tabir surya dan nilai SPF	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV. 1 Sintesis Turunan Sinamat	19
IV.1.1 Sintesis etil- α -asetil sinamat	19
IV.1.2 Sintesis senyawa etil- α -asetil-2,4 diklorosinamat	27
IV.1.3 Sintesis senyawa etil- α -asetil-3,4-dimetoksisinamat	34
IV.2 Uji Aktivitas Tabir Surya dan Penentuan Nilai SPF	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49