

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Sintesis asetofenon	4
II.1.2 Khalkon	6
II.1.3 Sintesis khalkon	10
II.1.4 Flavon	13
II.1.5 Sintesis flavon	16
II.1.6 Senyawa tabir surya	17
II.1.7 Bakteri	19
II.1.8 Uji aktivitas antibakteri	22
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	23
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	23
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1 Bahan	26
III.2 Alat	26
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Sintesis 2,4-dihidroksiasetofenon	26
III.3.2 Sintesis 2',4'- dihidroksi-4-metoksikhalkon	27
III.3.3 Sintesis 7-dhidroksi-4'-metoksiflavon	27
III.3.4 Uji aktivitas tabir surya	27
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Sintesis 2,4-DihidroksiAsetofenon	29
IV.2 Sintesis 2',4'-Dihidroksi-4-Metoksikhalkon	33
IV.3 Sintesis 7-Hidroksi-4'-Metoksiflavon	38
IV.4 Uji Aktivitas Tabir Surya	44
IV.5 Uji Aktivitas Antibakteri	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon dan 7-hidroksi-4'-metoksiflavon dan uji aktivitasnya sebagai tabir surya dan antibakteri

RINA PATMAWATI, Prof. Drs.Sabirin Matsjeh, Ph.D.; Drs. Priatmoko, MS

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56