

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERANCANGAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Veratraldehida	4
II.1.2 Senyawa khalkon	5
II.1.3 Sintesis senyawa khalkon	9
II.1.5 Senyawa flavon	13
II.1.6 Sintesis senyawa flavon	16
II.1.7 Bakteri	18
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	24
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	24
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	24
II.2.5 Rancangan penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
III.1 Bahan Penelitian	27
III.2 Alat Penelitian	27
III.3 Prosedur Penelitian	27
III.3.1 Sintesis 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon (1)	27
III.3.2 Sintesis 5-hidroksi-3',4'-dimetoksiflavon (2)	28
III.3.3 Uji aktivitas antibakteri	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
IV.1 Sintesis 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon (1)	30
IV.2 Sintesis 5-hidroksi-3',4'-dimetoksiflavon (2)	35
IV.3 Uji Aktivitas Antibakteri	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	51