

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 Senyawa asam 4-hidroksibenzoat	4
II.1.2 Khalkon	5
II.1.3 Asilasi <i>Friedel-Craft</i>	6
II.1.4 Esterifikasi	7
II.1.5 Penataan ulang Fries	9
II.1.6 Sintesis senyawa khalkon dari turunan asetofenon dan benzaldehid	10
II.1.7 Aktivitas antibakteri senyawa khalkon	11
II.1.8 Bakteri	12
II.1.9 Metode difusi agar	14
II.2 Rumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III. METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat dan Bahan	19
III.2 Cara Kerja	19
III.3.1 Sintesis metil 4-hidroksibenzoat	19
III.3.2 Sintesis metil 4-asetoksibenzoat dari metil 4-hidroksibenzoat	20
III.3.3 Sintesis 3-asetil-4-hidroksibenzoat dari metil 4-asetoksibenzoat	20
III.3.4 Sintesis senyawa asam 5'-karboksi-2'-hidroksikhalkon dari 3-asetil 4-hidroksi benzoat dan benzaldehid	20
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Sintesis Metil 4-Hidroksibenzoat	22
IV.2 Sintesis Metil 4-Asetoksibenzoat	25
IV.3 Sintesis Asam 3-Asetil-4-Hidroksibenzoat	29

IV.4 Sintesis Asam 5'-Karboksilat 2'-Hidroksikhalkon	33
IV.5 Uji Antibakteri Senyawa Sintesis Asam 5'-Karboksi-2'-Hidroksikhalkon Terhadap Bakteri <i>E. Coli</i> Dan <i>S.</i> <i>Aureus</i>	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.I. Kesimpulan	42
V.II. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47