



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
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 Bakteri patogen	4
II.1.2 Senyawa kumarin	6
II.1.3 Metode sintesis kumarin	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Sintesis senyawa 5-bromosalisilaldehid	14
III.3.2 Sintesis senyawa 3-asetilkumarin dan turunannya	15
III.3.3 Uji aktivitas antibakteri senyawa turunan kumarin	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Sintesis Senyawa 3-asetilkumarin	17
IV.2 Sintesis Senyawa 3-asetil-6-klorokumarin	20
IV.3 Sintesis Senyawa 3-asetil-6-bromokumarin	24
IV.3.1 Sintesis senyawa 5-bromosalisilaldehid	24
IV.3.2 Sintesis senyawa 3-asetil-6-bromokumarin	27
IV.4 Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Turunan Kumarin	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	41