

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN RUMUSAN MASALAH</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa turunan kalkon	5
II.1.2 Senyawa turunan pirazolina	6
II.1.3 Penambatan molekuler	8
II.1.4 Senyawa antibakteri	9
II.1.5 Uji aktivitas antibakteri	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	12
II.2.3 Perumusan hipotesis III	13
II.2.4 Perumusan hipotesis IV	13
II.2.5 Rancangan Penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis 1-(4-hidroksifenil)-3-fenilprop-2-en-1-on (Senyawa <b>1a</b> )	16
III.3.2 Sintesis 3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(4-hidroksifenil)prop-2-en-1-on (Senyawa <b>1b</b> )	16
III.3.3 Sintesis 4-(1,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3il)fenol (Senyawa <b>2a</b> )	16
III.3.4 Sintesis 4-(5-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3il)fenol (Senyawa <b>2b</b> )	17
III.3.5 Penambatan molekuler	17
III.3.6 Uji aktivitas antibakteri	17

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1	Sintesis 1-(4-hidroksifenil)-3-fenilprop-2-en-1-on (Senyawa <b>1a</b> )	19
IV.2	Sintesis 3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(4-hidroksifenil)prop-2-en-1-on (Senyawa <b>1b</b> )	24
IV.3	Sintesis 4-(1,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-il)fenol (Senyawa <b>2a</b> )	29
IV.4	Sintesis 4-(5-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-il)fenol (Senyawa <b>2b</b> )	36
IV.5	Analisis interaksi dengan penambatan molekuler	43
IV.6	Uji aktivitas antibakteri	48
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>54</b>
V.1	Kesimpulan	54
V.2	Saran	54
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>55</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>61</b>