

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Kanker payudara	4
II.1.2 Kurkumin	6
II.1.3 Penambatan molekul	8
II.1.4 Uji soto toksisitas	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
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>14</b>
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis (3 <i>E</i> ,5 <i>E</i> )- <i>N</i> -benzil-3,5-bis(2-hidroksibenziliden)-4-piperidon	15
III.3.2 Penambatan molekul	15
III.3.3 Uji sitotoksitas	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1 Sintesis (3 <i>E</i> ,5 <i>E</i> )- <i>N</i> -benzil-3,5-bis(2-hidroksibenziliden)-4-piperidon	19
IV.2 Penambatan Molekul	25
IV.2.1 Penambatan molekul terhadap protein EGFR	26
IV.2.2 Penambatan molekuler terhadap protein Bcl-2	30
IV.2.3 Penambatan molekuler terhadap protein p53 mutan	33
IV.3 Uji Sitotoksitas Analog Kurkumin terhadap Sel Kanker Payudara T47D dan Sel Normal Vero	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>40</b>
V.1 Kesimpulan	40



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sintesis dan Penambatan Molekul Analog Kurkumin dari 2-hidroksibenzaldehida dengan N-benzil-4-piperidon serta Aktivitas Sitotoksiknya terhadap Sel Kanker Payudara T47D**  
IRCHAM NUR CHABIB, Dr. Endang Astuti, M.Si. ; Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>