

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</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	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kurkumin dan analog kurkumin	5
II.1.2 Nanopartikel	7
II.1.3 Diabetes melitus	8
II.2 Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.3 Rancangan Penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis senyawa analog kurkumin	16
III.3.2 Pembuatan nanopartikel analog kurkumin monoketon (analog kurkumin-NP).	16
III.3.3 Uji aktivitas inhibisi enzim $\alpha$ -Amilase	16
III.3.4 Penambatan molekul ( <i>Molecular docking</i> )	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1 Sintesis Senyawa Analog Kurkumin Monoketon	19
IV.1.1 Sintesis (2E,6E)-2,6-bis(3,4-dimetoksibenzilidin) sikloheksanon (AK1)	19
IV.1.2 Sintesis (2E,6E)-2,6-bis(3,4,5-trimetoksibenzilidin) sikloheksanon (AK2)	24
IV.2 Pembuatan Nanopartikel Analog Kurkumin	28
IV.3 Uji Aktivitas Penghambatan Enzim $\alpha$ -amilase	33
IV.4 Penambatan Molekul ( <i>Molecular Docking</i> )	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>41</b>
V.1 Kesimpulan	41

V.2 Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>48</b>