

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</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	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kaliks[4]resorsinarena	6
II.1.2 Antioksidan dan uji aktivitas antioksidan	10
II.1.3 Malaria, antimalaria dan uji aktivitas antimalaria	12
II.1.4 Reseptor <i>Pf</i> LDH	16
II.1.5 Penambatan molekul ( <i>molecular docking</i> )	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	21
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	21
II.2.5 Rancangan penelitian	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>24</b>
III.1 Bahan	24
III.2 Peralatan	24
III.3 Prosedur Penelitian	25
III.3.1 Sintesis <i>C</i> -2-nitrofenilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	25
III.3.2 Sintesis <i>C</i> -3-nitrofenilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	25
III.3.3 Sintesis <i>C</i> -4-nitrofenilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	26
III.3.4 Uji aktivitas antimalaria senyawa hasil sintesis	26
III.3.5 Uji aktivitas antioksidan senyawa hasil sintesis	27
III.3.6 Optimasi geometri	27
III.3.7 Penambatan molekul senyawa hasil sintesis	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>29</b>
IV.1 Sintesis <i>C</i> -arilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	29
IV.1.1 Sintesis senyawa 2NK	29
IV.1.2 Sintesis senyawa 3NK	36
IV.1.3 Sintesis senyawa 4NK	44
IV.2 Uji Aktivitas Antioksidan	51

IV.3 Uji Aktivitas Antimalaria	55
IV.4 Penambatan Molekul Terhadap Reseptor <i>Pf</i> LDH	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>65</b>
V.1 Kesimpulan	65
V.2 Saran	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>76</b>