

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PUBLIKASI.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Kebaruan Penelitian.....	6
I.3.1 Kebaruan penelitian dari aspek sintesis	7
I.3.2 Kebaruan penelitian dari aspek farmakologi.....	8
I.3.3 Kebaruan penelitian dari aspek penambatan molekul.....	8
I.4 Tujuan Penelitian	9
I.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	10
II.1 Tinjauan Pustaka I.....	10
II.1.1 Sintesis kalkon	10
II.1.2 Epoksidasi kalkon	13
II.1.3 Aktivitas antiplasmodium	16
II.1.4 Penambatan molekul.....	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	20
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	21
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	22
II.3 Rancangan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1 Bahan dan Alat.....	26
III.1.1 Bahan.....	26
III.1.2 Alat	26
III.2 Prosedur Penelitian	27
III.2.1 Sintesis senyawa kalkon	27
III.2.2 Sintesis epoksida kalkon.....	28
III.2.3 Uji aktivitas antiplasmodium epoksida kalkon.....	29
III.2.4 Penambatan molekul	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
IV.1 Sintesis Kalkon	34

IV.2 Sintesis Epoksida Kalkon	42
IV.2.1 Sintesis (3-(4-nitrofenil)oksiran-2-il)(fenil)metanon (E9).....	42
IV.2.2 Sintesis (3-(4-klorofenil)oksiran-2-il)(fenil)metanon (E6).....	47
IV.2.3 Sintesis (4-metoksifenil)(3-feniloxiran-2-il)metanon (E11).....	52
IV.2.4 Sintesis (3-(4-klorofenil) oksiran-2-il)(4-metoksifenil)metanon (E16).....	57
IV.2.5 Sintesis (4-metoksifenil)(3-(4-nitrofenil)oksiran-2-il)metanon (E19)	62
IV.3 Uji Antiplasmodium Epoksida Kalkon.....	67
IV.4 Penambatan Molekul Epoksida Kalkon.....	70
IV.5 Penambatan Molekul Turunan Neolignan	74
IV.1.1 Penambatan molekul senyawa MT1–10 dan N1–10 pada protein PDB ID: 4DP3	75
IV.1.2 Penambatan molekul senyawa MT1–10 dan N1–10 pada protein PDB ID: 1J3I	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
V.1 Kesimpulan	94
V.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	107
Lampiran 1. Perhitungan persen hasil.....	107
Lampiran 2. Karakterisasi senyawa kalkon	109
Lampiran 3. Uji aktivitas antiplasmodium.....	119
Lampiran 4. Data penambatan molekul epoksida kalkon.....	129
Lampiran 5. Visualisasi interaksi senyawa dengan sisi aktif protein	136