

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Kaliksarena	4
II.1.2 Pirogalol	5
II.1.3 Kaliks[4]pirogololarena	5
II.1.4 Malaria dan antimalaria	6
II.1.5 Metode penghambatan <i>heme</i>	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Alat	12
III.3 Prosedur Penelitian	12
III.3.1 Sintesis C-fenilkaliks[4]pirogololarena	12
III.3.2 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilkaliks[4]pirogololarena	13
III.3.3 Sintesis C-2-klorofenilkaliks[4]pirogololarena	13
III.3.4 Uji aktivitas antimalaria	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Sintesis C-fenilkaliks[4]pirogololarena	15
IV.2 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilkaliks[4]pirogololarena	21
IV.3 Sintesis C-2-klorofenilkaliks[4]pirogololarena	27
IV.4 Uji Aktivitas Antimalaria	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44