

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 Sintesis kaliks[4]resorsinarena	5
II.1.3 Antioksidan	7
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 Peralatan	12
III.3 Prosedur Penelitian	12
III.3.1 Sintesis CFK4MR, CKFK4MR, CFFK4MR, CHMFK4MR, dan CEMFK4MR	12
III.3.5 Sintesis 4-etoksi-3-metoksibenzaldehida	13
III.3.7 Uji aktivitas antioksidan	13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Sintesis C-fenilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	14
IV.2 Sintesis C-2-klorofenilkaliks[4]-2-metilresorsinarena	20
IV.3 Sintesis C-4-flourofenilkaliks[4]-2-metilresolsinarena	26
IV.4 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilkaliks[4]-2- metilresorsinarena	30
IV.5 Sintesis 4-etoksi-3-metoksibenzaldehida	36
IV.6 Sintesis C-4-etoksi-3-metoksifenilkaliks[4]-2- metilresorsinarena	40



IV.7 Uji Aktivitas Antioksidan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53