

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	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 Kaliks[4]resorsinarena	4
II.1.2 Asam <i>p</i> -kaliksarena sulfonat	6
II.1.3 Organokatalis	7
II.1.4 Reaksi esterifikasi asam palmitat	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Sintesis C-fenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena	14
III.3.2 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena	15
III.3.3 Sintesis C-3,4-dimetoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena	15
III.3.4 Sintesis asam C-fenilikaliks[4]2-metilresorsinarena Sulfonat	15
III.3.5 Sintesis asam C-4-hidroksi-3-metoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena sulfonat	15
III.3.6 Sintesis asam C-3,4-dimetoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena sulfonat	16
III.3.7 Studi optimasi waktu reaksi pada esterifikasi asam palmitat	16
III.3.8 Studi optimasi mol% organokatalis pada esterifikasi asam palmitat	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17

IV.1 Sintesis C-fenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena (MeRsPh)	17
IV.2 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena (MeRsPhOHOMe)	24
IV.3 Sintesis C-3,4-dimetoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena (MeRsPhOMeOMe)	31
IV.4 Sintesis Asam C-fenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena Sulfonat (MeRsPhS)	38
IV.5 Sintesis Asam C-4-hidroksi-3-metoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena Sulfonat (MeRsPhOHOMeS)	42
IV.6 Sintesis Asam C-3,4-dimetoksifenilikaliks[4] 2-metilresorsinarena Sulfonat (MeRsPhOMeOMeS)	46
IV.7 Uji Aktivitas Asam C-arilikaliks[4] 2-metilresorsinarena Sulfonat sebagai Organokatalis pada esterifikasi Asam Palmitat	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>57</b>
V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>63</b>