

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, PERUMUSAN HIPOTESIS, DAN RANCANGAN PENELITIAN	
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Asam palmitat	5
II.1.2 Sintesis monogliserida	6
II.1.3 Agen antibakteri	10
II.1.4 Monogliserida sebagai agen antibakteri	16
II.1.5 Proteksi gugus fungsi dalam sintesis organik	19
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	22
II.2.1 Hipotesis	22
II.2.2 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan Penelitian	25
III.2 Alat Penelitian	25
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Esterifikasi asam palmitat dengan etanol	26
III.3.2 Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol	26
III.3.3 Transesterifikasin 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol dengan etil palmitat	26
III.3.4 Deproteksi 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metil palmitat	27
III.3.5 Uji Antibakteri	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Sintesis Etil Palmitat	29
IV.2 Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol	32
IV.3 Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metil palmitat	40

IV.4 Sintesis Monopalmitin	49
IV.5 Uji Antibakteri Senyawa Monopalmitin	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan.....	61
V.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	67