

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
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	 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 Senyawa 1 (2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol)	4
II.1.2 Esterifikasi	6
II.1.3 Transesterifikasi	7
II.1.4 Deproteksi ketal pada senyawa 3	8
II.1.5 Monogliserida sebagai antijamur dan antibakteri	9
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 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	11
II.3 Rancangan Penelitian	11
 BAB III METODE PENELITIAN	 13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol (senyawa 1)	13
III.3.2 Sintesis etil miristat (senyawa 2)	14
III.3.3 Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metilmiristat (senyawa 3)	14
III.3.4 Sintesis 1-monomiristin (senyawa 4)	15
III.3.5 Uji aktivitas antijamur dan antibakteri	15
Pembuatan media agar	15
Aplikasi sampel	16

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1	Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol (senyawa 1)	17
IV.2	Sintesis etil miristat (senyawa 2)	21
IV.3	Sintesis 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metilmiristat (senyawa 3)	26
IV.4	Sintesis 1-monomiristin (senyawa 4)	39
IV.5	Uji aktivitas antijamur dan antibakteri	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1	Kesimpulan	52
V.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	58