

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Asam Lemak	5
II.1.2 Monosakarida	7
II.1.3 Sintesis Senyawa Ester	10
II.1.4 Sintesis Ester Monosakarida Asam Lemak	11
II.1.5 Uji Aktivitas Antibakteri dan Antijamur	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Sintesis Senyawa Asil Klorida	16
III.3.2 Sintesis Senyawa Ester Monosakarida Laurat	17
III.3.3 Sintesis Senyawa Ester Monosakarida Miristat	18
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri dan antijamur	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis Senyawa Lauroil Klorida	20
IV.2 Sintesis Senyawa Miristoil Klorida	24
IV.3 Sintesis Senyawa Glukosil Laurat	28
IV.4 Sintesis Senyawa Fruktosil Laurat	38
IV.5 Sintesis Senyawa Galaktosil Laurat	48

IV.6	Sintesis Senyawa Glukosil Miristat	58
IV.7	Sintesis Senyawa Fruktosil Miristat	67
IV.8	Sintesis Senyawa Galaktosil Miristat	76
IV.9	Uji Aktivitas Antibakteri dan Antijamur	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		93
V.1	Kesimpulan	93
V.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		98