

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
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	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Transesterifikasi minyak sawit dan gliserol	5
II.1.2 Dehidrasi alkohol menjadi alkena dan alil alkohol	12
II.1.3 Reaksi hidroborasi-oksidasi dan 1,3-propanadiol	15
II.1.4 Reaksi polimerisasi kondensasi, asam tereftalat dan poli trimetilen tereftalat	20
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	24
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	24
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	24
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	25
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	25
II.2.5 Rancangan penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
III.1 Bahan	27
III.2 Alat Penelitian	27
III.3 Prosedur Penelitian	27
III.3.1 Isolasi gliserol dengan metode esterifikasi	27
III.3.2 Sintesis alil alkohol	28
III.3.3 Hidroborasi dan oksidasi alil alkohol menjadi 1,3-propanadiol	28
III.3.4 Sintesis poli trimetil tereftalat	29



BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
	IV.1 Isolasi Gliserol	30
	IV.2 Sintesis Alil Alkohol	34
	IV.3 Sintesis 1,3-Propanadiol	39
	IV.4 Sintesis Poli Trimetilen Tereftalat	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	V.1 Kesimpulan	47
	V.2 Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	53