

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Jarak	5
2.2 Minyak Jarak (<i>Castor Oil</i>).....	6
2.3 Reaksi Epoksidasi	9
2.4 Spektroskopi FTIR (<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>).....	11
2.5 GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>).....	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Bahan dan Alat.....	13
3.2.1 Bahan.....	13
3.2.2 Alat	13
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Penentuan Komponen dan Gugus Fungsi Minyak Jarak.....	14

3.3.2 Reaksi Epoksidasi.....	14
3.3.3 Penetapan Bilangan Iodium (Metode Wijs)	14
3.4 Skema Penelitian.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Epoksidasi Minyak Kastor.....	16
4.2 Pengaruh Suhu	17
4.3 Pengaruh Waktu	19
4.4 Analisis Bilangan Iodium	20
4.5 Karakterisasi	22
4.5.1 Analisis <i>Fourier-Transform Infrared</i> (FTIR)	22
4.5.2 Analisis <i>Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	36

