

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>ii</i>
ABSTRAK	<i>iii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL	<i>x</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Deskripsi Tanaman Jarak Kepyar (<i>Ricinus communis L.</i>)	6
2.2 Minyak Jarak	8
2.3 Ekstraksi	10
2.3.1 Pengertian Ekstraksi	10
2.3.2 Ekstraksi Padat-Cair	11
2.4 Analisis Kualitas Minyak Jarak	14
2.4.1 Bilangan Iodium	14
2.4.2 Bilangan Asam	15
2.4.3 Bilangan Penyabunan	16
2.4.4 Bilangan Peroksida	17
2.4.5 Penentuan Kadar Air	19

2.4.6 Instrumen <i>Gas Chromatography – Mass Spectroscopy</i> (GC-MS)	19
2.4.7 Prinsip Kerja <i>Gas Chromatography – Mass Spectroscopy</i> (GC-MS)	20
2.5 Model Persamaan Matematika	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Sampel	23
3.3 Alat dan Bahan	23
3.3.1 Alat yang digunakan	23
3.3.2 Bahan Penelitian	24
3.4 Prosedur Penelitian	24
3.4.1 Ekstraksi Minyak Biji Jarak	24
3.4.2 Analisis Kualitas Minyak Jarak	24
3.4.3 Penentuan Model Matematika Hubungan Antar Parameter Kualitas Minyak Jarak	26
3.5 Diagram Alir Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Analisis Kualitas Minyak Jarak	28
4.2 Pembahasan	28
4.3 Analisis Komposisi Asam Lemak Penyusun Minyak Jarak	31
4.4 Penentuan Model Matematika	33
4.4.1 Penentuan model matematika bilangan asam dengan bilangan penyabunan pada sampel minyak jarak	33
4.4.2 Penentuan model matematika bilangan iodium dengan bilangan peroksida pada sampel minyak jarak	34
4.4.3 Penentuan model matematika bilangan iodium dengan hasil GC pada sampel minyak jarak	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44



THE
Character Building
UNIVERSITY