

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tanaman Jarak	6
2.2. Minyak Jarak	6
2.2.1. Komposisi Kimia Minyak Jarak	8
2.2.2. Sifat Fisik dan Kimia Minyak Jarak	9
2.3. Transformasi Risinoleat Minyak Jarak Menjadi Senyawa Lain Yang Lebih Bermanfaat	10
2.3.1. Transformasi Risinoleat menjadi linoleat dan linoleat terkonjugasi melalui reaksi dehidrasi	11
2.3.2. Dehidrasi Minyak Jarak	13
2.3.3. Agen Penarik Air (Dehidrator) P ₂ O ₅	15
2.4. Kinetika Reaksi	16

2.4.2. Pengaruh Waktu, Suhu Dan Jumlah Pereaksi Terhadap Laju Reaksi	18
2.5. Kromatografi Gas	24
2.5.1. Analisa Kualitatif	24
2.5.2. Analisa Kuantitatif	25
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	28
3.3. Prosedur Penelitian	28
3.3.1. Preparasi sampel minyak jarak dan minyak jarak terdehidrasi untuk analisis dengan GC	26
3.3.2. Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak	27
3.3.2.1. Penentuan jumlah dehidrator optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	27
3.3.2.2. Penentuan waktu reaksi optimum pada jumlah dehidrator optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	27
3.3.2.3. Penentuan suhu optimum pada jumlah dehidrator, waktu reaksi optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	27
3.3.2.4. Optimasi Jumlah, suhu dan waktu pada reaksi dehidrasi risinoleat minyak jarak	28
3.4. Bagan Alir	28
3.4.1. Preparasi sampel minyak jarak dan minyak jarak terdehidrasi untuk analisis dengan GC	29
3.4.2. Penentuan jumlah dehidrator optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	30
3.4.3. Penentuan waktu reaksi optimum pada jumlah dehidrator optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	31
3.4.4. Penentuan suhu optimum pada jumlah dehidrator, waktu reaksi optimum terhadap dehidrasi minyak jarak	32
3.4.5. Optimasi Jumlah, Suhu dan Waktu Pada Reaksi Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak	33

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Karakteristik dan Komposisi Minyak Jarak	34
4.2. Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak	35
4.2.1. Penentuan Jumlah Dehidrator Optimum Terhadap Dehidrasi Minyak Jarak	38
4.2.2. Penentuan Suhu Optimum pada Jumlah Dehidrator Optimum Terhadap Dehidrasi Minyak Jarak	40
4.2.3. Penentuan Waktu Optimum pada Jumlah Dehidrator, Suhu Optimum Terhadap Dehidrasi Minyak Jarak	42
4.2.4. Optimasi Jumlah, Suhu dan Waktu Pada Reaksi Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48