

## 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>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Antioksidan	5
2.2 Tanaman Jarak	10
2.3 Minyak Jarak	11
2.3.1 Sifat Fisika dan Kimia Minyak Jarak	12
2.3.2 Kegunaan Minyak Jarak	13
2.3.3 Pengambilan dan Analisis lemak	14
2.4 Ekstraksi	16
2.5 Asam Risinoleat	17
2.6 Esterifikasi	17
2.7 Dehidrasi Risinoleat	18
2.8 Asam Linoleat Terkonjugasi	19

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2	Alat dan Bahan	20
3.3	Prosedur Penelitian	20
3.3.1	Pembuatan CLA dari Risinoleat Minyak Jarak	20
3.3.2	Pengujian Peredaman Radikal Bebas DPPH Secara Reaksi Warna (Uji Kualitatif)	21
3.3.3	Pengujian Peredaman Radikal Bebas DPPH Secara Spektrofotometri Sinar Tampak (Uji Kuantitatif)	21
3.3.4	Analisis Data	22
3.4	Diagram Alir Penelitian	23

### **BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil Pengujian Aktivitas Peredaman Radikal Bebas DPPH Secara Kualitatif (Reaksi Warna)	24
4.2	Hasil Pengujian Peredaman Radikal Bebas DPPH Secara Kuantitatif dengan Spektrofotometri	26
4.2.1	Hasil Penetapan Panjang Gelombang Maksimum	26
4.2.2	Hasil Penentuan Waktu Reaksi (Waktu Pengamatan)	26
4.2.3	Hasil Pengamatan Absorbansi dan Perhitungan Persen Peredaman Radikal Bebas DPPH Secara Spektrofotometri Sinar Tampak	27
4.2.4	Kurva Kadar $\alpha$ -Tokoferol dan CLA vs % Peredaman	29

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>31</b>
-----------------------	-----------