

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Persamaan Reaksi Dehidrasi Risinoleat	10
Gambar 2.2. Penataan SiO ₄ Tetrahedral Silika gel	13
Gambar 2.3. Gugus –OH Bebas dan –OH Terikat pada Silika gel	14
Gambar 2.4. Reaksi Silika gel pada pH Asam dan Basa	14
Gambar 2.5. Peralatan Kromatografi Kolom	20
Gambar 2.6. Prinsip Kinerja Kromatografi Kolom	21
Gambar 2.7. Ilustrasi Elusi Sampel dengan Polaritas Berbeda	22
Gambar 2.8. Struktur Silika gel dengan Silika gel diimpregnasi Ag ⁺	24
Gambar 2.9. Reaksi Reversibel Ag ⁺ dengan Ikatan Rangkap	25
Gambar 2.10. Variasi Vibrasi Regangan (Stretching)	30
Gambar 2.11. Variasi Vibrasi Bending	30
Gambar 3.1. Bagan Esterifikasi Minyak Jarak	44
Gambar 3.2. Bagan Dehidrasi Minyak Jarak	45
Gambar 3.3. Bagan Proses Impregnasi Silika gel	45
Gambar 3.4. Bagan Preparasi Eluen	46
Gambar 3.5. Bagan Preparasi Kolom	47
Gambar 3.6. Perlakuan Pemurnian dan Pembacaan Hasil Pemurnian	47
Gambar 3.7. Bagan Kerja Penelitian	48
Gambar 4.1. Kromatogram GC-MS Minyak Jarak	50
Gambar 4.2. Spektra MS Metil Ester Risinoleat	51
Gambar 4.3. Spektra MS Metil Ester Linoleat	52
Gambar 4.4. Reaksi Esterifikasi Asam Lemak menjadi Metil Ester	52
Gambar 4.5. Persamaan Reaksi Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak Menjadi Asam Linoleat Terkonjugasi	53
Gambar 4.6. Kromatogram GC-MS [a] Hasil Dehidrasi Risinoleat Minyak Jarak pada Kondisi Optimal [b] Standar CLA	55
Gambar 4.7. Spektra MS Metil Ester Linoleat Terkonjugasi (CLA)	57

Gambar 4.8. Mekanisme Silika gel dengan AgNO ₃ serta Ikatan Rangkap Alkena	58
Gambar 4.9. Noda dan Pola KLT pada Fraksi Pemurnian Tiap Variasi Eluen	59
Gambar 4.10. Kadar CLA Sampel Sampai Hasil Pemurnian dengan Kromatografi Kolom Silika gel diimpregnasi Perak Nitrat	62
Gambar 4.11. Kromatogram GC-MS [a] Standar CLA dan [b] Hasil Pemurnian CLA Paling Optimal Eluen Heksana : Asetonitril (40 : 10) (v/v)	63
Gambar 4.12. Spektra FTIR [a] Standar CLA dan [b] Hasil Pemurnian CLA Paling Optimal Eluen Heksana : Asetonitril (40 : 10) (v/v)	64
Gambar 4.13. Spektra UV [a] Standar CLA dan [b] Hasil Pemurnian CLA Paling Optimal Eluen Heksana : Asetonitril (40 : 10) (v/v)	66