

**PENETAPAN KADAR β - KAROTEN DALAM BUAH PEPINO
(*Solanum muricatum. A*) SECARA
KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI(KCKT)**

ABSTRAK

Pepino (*Solanum muricatum.A*) adalah salah satu buah yang baru dikenal oleh masyarakat Indonesia, buah ini mempunyai banyak kandungan, salah satunya β -karoten yang berfungsi sebagai antioksidan. Berdasarkan pustaka jumlah kandungan β -karoten yang terdapat pada buah Pepino (*Solanum muricatum. A*) adalah 26,6 mg/100 g. Sebelum dilakukan penetapan kadar, suatu metode harus dilakukan validasi terlebih dahulu dengan parameter selektivitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, presisi dan akurasi. Pada penelitian, penetapan kadar β -karoten dilakukan secara KCKT, pada panjang gelombang 449,5 nm dengan menggunakan fase gerak kloroform:metanol:aquabides (4:4:1), volume *loop*: 20 μ l, *flow rate* : 1 ml/menit. Dari penelitian diperoleh selektivitas ($R_s > 1,5$), koefisien korelasi (r) larutan baku adalah 0,9995 dan linieritas (V_{x0}) = 2,91 % , batas deteksi (BD) = 0,72 bpj, batas kuantitasi (BK) = 1,69 bpj dengan persamaan garis $y=768042,0054x-113898,138$. Nilai koefisien variasi luas puncak = 0,10 % - 0,84 %. Nilai rentang % *recovery* = 86,98 %- 106,40 %. Kadar β -karoten dalam buah Pepino (*Solanum muricatum.A*) adalah 7,64 mg/100 g- 9,90 mg/100 g dengan kadar rata-rata 9,15 mg/ 100 g

Kata Kunci: Pepino (*Solanum muricatum.A*), β -karoten, KCKT

Nama: Lily Indahwati (1040019)

Tahun : 2008

Pembimbing: (I) R. Soediatmoko S.

(II) Ryanto Budiono