

**ANALISIS KADAR KAFEIN DALAM KOPI BUBUK MERK X, Y DAN Z
DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI
(KCKT)**

Abraham, 2012

Pembimbing: (I) R. Soediatmoko S., (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Hampir semua kemasan kopi bubuk yang beredar tidak mencantumkan kadar kafein, padahal ada batasan konsumsi kafein berdasarkan Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No.HK.00.05.23.3644. Kepentingan ini mendorong untuk dilakukan penelitian analisis kadar kafein dalam kopi bubuk merk X, Y dan Z dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). Validasi metode penetapan kadar kafein pada penelitian ini meliputi parameter linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, akurasi, dan presisi. Penetapan kadar dilakukan dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi menggunakan kolom Lichospher 100 RP-18, ukuran partikel 5 μm , panjang kolom 100 mm, detektor UV $\lambda = 273 \text{ nm}$, fase gerak metanol:aquabides (pH 3,92) = 70:30, kecepatan alir = 0,6 ml/menit. Hasil penelitian ini menunjukkan kopi bubuk merk X, Y dan Z mengandung kafein dengan kadar masing-masing secara berurutan 1,76%, 1,00% dan 1,09% dari bobot rata-rata 200,0 mg. Kadar kafein dalam kopi bubuk merk X, Y dan Z tidak melebihi batasan yang tercantum dalam Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No.HK.00.05.23.3644 yaitu 150 mg dibagi minimal dalam 3 dosis.

Kata Kunci: kadar, kopi bubuk, kafein, KCKT