

\ INTISARI

LESTARI, N.A.P., 2017. ANALISIS KADAR KAFEIN PADA MINUMAN KOPI INSTAN SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV. KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kopi dikenal dengan minuman yang memiliki kandungan kafein berkadar tinggi didalamnya. Kafein adalah salah satu jenis alkaloid yang banyak terdapat dalam biji kopi, daun teh dan biji coklat. Tujuan penelitian ini yaitu menentukan kadar kafein dalam minuman kopi instan yang dapat dikonsumsi per hari berdasarkan SNI.

Identifikasi dilakukan dengan metode parry, murexide, kromatografi Lapis tipis. Sedangkan kadar kafein ditentukan menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang 272 nm.

Hasil identifikasi menunjukkan bahwa seluruh 3 sampel minuman kopi instan yang dijual di minimarket daerah Solo Baru, Grogol mengandung kafein. Kadar kafein dalam minuman kopi instan yaitu $4,4130 \pm 0,010332$ b/b (Sampel B), $4,7518 \pm 0,0355$ b/b (Sampel B) dan $4,29499 \pm 0,0252$ b/b (Sampel C). Jumlah maksimum kafein yang dapat dikonsumsi masyarakat dalam sehari berdasarkan SNI yaitu 50 mg-150 mg.

Kata kunci: Kafein, kopi, spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

LESTARI, N.A.P., 2017. ANALYSIS OF CAFFEINE LEVEL IN THE INSTAN COFFEE DRINKS USING SPHECTROPHOTOMETRY UV. SCIENTIFIC WRITINGS, THE FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Caffein is one of alkaloid which contain in coffee bean, tea leaves and cacao bean. The aims of this research were to determine caffein level in instant coffee drink which consumed per day based on SNI.

Identification of caffeine was done using parry reagent, murexide reagent, thin layer Chromatography. Although caffeine level was determine using UV-Vis spektrophotometry method with a waveleghth of 272 nm.

The resulth show that both samples of instant coffee drinks which sold in minimarket at Solo Baru area, Grogol contain caffeine. Levels of caffeine in instans coffee drinks are 4.4130 ± 0.010332 mg/mg b/b (Sample A), 4.7518 ± 0.0355 mg/mg b/b (Sample B) and 4.29499 ± 0.0252 mg/mg b/b (Sample C). The maximum amount of caffeine that people can consume per day on the basis of SNI is 50 mg - 150 mg.

Keyword: Caffeine, coffee, UV-Vis spectrophotometry