

**PENETAPAN KADAR KAFEIN PADA KOPI ROBUSTA ACEH
GAYO (*Coffea robusta*) DAN KOPI ARABIKA ACEH
GAYO (*Coffea arabica*) DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

**Oleh :
Hana Ayu Pangestuti
201704028**

ABSTRAK

Kopi mengandung kafein, yang merupakan stimulan sistem saraf pusat yang paling sering dikonsumsi manusia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menetapkan kadar kafein pada kopi robusta aceh gayo dan kopi arabika aceh gayo serta dibandingkan dengan kadar kafein Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3542-2004. Jenis penelitian yang digunakan yaitu non ekperimental dengan penelitian deskriptif. Metode analisis yang digunakan yaitu uji kualitatif dengan reagen parry, dan uji kuantitatif dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Parameter yang digunakan yaitu presisi, akurasi, linieritas dan selektivitas. Hasil parameter yang diperoleh yaitu linieritas sebesar 0,9998, %RSD sebesar 0,425 % dan %recovery diperoleh 98,427 %. Kadar kafein yang diperoleh pada sampel kopi yaitu rata-rata kopi robusta aceh gayo sebesar 3,051 % sedangkan pada kopi arabika aceh gayo 2,463 %. Hasil menunjukkan bahwa kadar kafein pada kopi arabika lebih kecil dari kopi robusta aceh gayo. Hasil yang diperoleh tersebut menunjukkan kadar kafein pada kopi robusta dan arabika aceh gayo tidak memenuhi syarat Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3542-2004 (0,9-2 %).

Kata kunci : Kopi robusta aceh gayo dan arabika aceh gayo, kafein, spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

Coffee contains caffeine, which is a central nervous system stimulant which is usually consumed by humans. This study aims to identify and determine the concentration of caffeine in Aceh Gayo Robusta coffee and Aceh Gayo Arabica coffee and compare the resulted caffeine concentration with the Indonesian National Standard (SNI) 01-3542-2004. This study used non-experimental method with descriptive research method. The analytical method in this study is qualitative test with parry reagent, and quantitative test with UV-Vis spectrophotometry method, with parameters precision, accuracy, linearity and selectivity. Based on the analysis results obtained linearity of 0.9998, %RSD of 0.425% and %*recovery* of 98.427%. The concentration of caffeine obtained in the aceh gayo robusta coffee was 3,051% while Aceh gayo arabica coffee was 2,463%. This result shows that the concentration of caffeine in Arabica coffee is lower than Aceh Gayo Robusta coffee. Considering the concentration of caffeine in this study, it indicates that the caffeine content in Aceh Gayo Robusta and Arabica coffee does not meet the requirements of the Indonesian National Standard (SNI) 01-3542-2004 (0.9-2%).

Keyword : aceh gayo robusta coffee and aceh gayo arabica coffee, Caffeine, UV-Vis spectrophotometry