

## INTISARI

Sari, T. N. 2018. *Validasi Metode Uji Pada Penentuan Kadar Logam Cu (Tembaga) Dalam Rokok Kretek Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom*. "Karya Tulis Ilmiah", Program Studi D-III Analis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta.

Pembimbing: Wisnu Arfian A. S, S.Si., M.Sc.

Rokok kretek merupakan salah satu jenis rokok yang terdiri campuran tembakau dan cengkeh, sehingga rokok jenis ini menghasilkan rasa, bau dan bunyi mengkretek yang khas ketika dibakar. Rokok kretek ini mengandung berbagai senyawa kimia, salah satunya adalah logam Cu (tembaga). Dalam melakukan analisis kadar logam Cu (tembaga) dalam rokok kretek dapat digunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Untuk mendapatkan hasil analisis yang dapat dipercaya dan tidak bias, maka perlu dilakukan validasi metode uji berdasarkan parameter akurasi, presisi, linieritas, selektivitas, Limit deteksi (LoD) dan limit kuantitasi (LoQ).

Penentuan kadar logam Cu (tembaga) dalam 7 merk rokok kretek dilakukan dengan merendam sampel rokok kretek dalam larutan  $\text{HNO}_3$  10% selama 2 jam yang mana filtrat yang dihasilkan dianalisis menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom pada panjang gelombang 324,8 nm. Kemudian dilakukan validasi metode uji pada parameter yang telah ditentukan.

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa kadar logam Cu (tembaga) dalam 7 merk rokok kretek adalah sampel A 0,0187 mg/batang; sampel B 0,01858 mg/batang; sampel C 0,01524 mg/batang; sampel D 0,01835 mg/batang; sampel E 0,01858 mg/batang; sampel F 0,01174 mg/batang; sampel G 0,01489 mg/batang dengan nilai akurasi 93,90 – 104,33%; presisi 0,686%; linieritas 0,9996; selektivitas yang dapat diterima; limit deteksi 0,0061 mg/L dan limit kuantitasi 0,0274 mg/L.

Kata kunci: Logam Cu (tembaga), Rokok Kretek, Spektrofotometri Serapan Atom, Validasi Metode Uji

