

ABSTRAK

Gustin Abdul Rahman, 2014: Analisis Kandungan Logam Perak dan Merkuri Dalam Sayuran Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom dan Spektroskopi UV-Vis

Sayuran merupakan tanaman yang mengandung unsur mineral yang dibutuhkan oleh tubuh seperti kalsium, besi, belerang, kalium dan vitamin seperti vitamin A, B dan C. Sebelumnya telah dilakukan penelitian mengenai kandungan logam berat perak dan merkuri dalam sayuran (kentang, wortel, sawi, kubis bunga dan kol) yang berada di Sentra Pertanian Sumatera Barat (Kota Padang Panjang, Kabupaten Tanah Datar, Kabupaten Agam dan Solok). Untuk mengetahui berapa kandungan logam perak dalam sayuran, di gunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), sedangkan logam merkuri dianalisis dengan menggunakan Spektroskopi UV-Vis dengan menggunakan pengompleks Ferroin. Dari hasil pengukuran, diperoleh bahwa kandungan logam perak tertinggi terdapat dalam kentang di Kabupaten Agam yaitu 14,778 $\mu\text{g}/\text{kg}$, dan kandungan perak terendah terdapat dalam sayuran kol di Padang Panjang yaitu sebesar 8,693 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Sedangkan untuk kandungan logam berat merkuri tidak terdeteksi oleh alat. Hal ini menandakan bahwa kandungan logam merkuri dalam sayuran di Sumatera Barat sangat kecil atau bahkan tidak ada dan tidak melebihi ambang batas yang diperbolehkan WHO yaitu 0,03 mg/kg.

Kata kunci : Merkuri, Perak, Sayuran, SSA, UV-Vis