

Uji Kandungan Logam Cd Pada Rambut Perokok Yang Ditetapkan Secara ICPS

Andi Hartono, 2008

Pembimbing: Indrajati Kohar dan R. Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui perbedaan antara kadar Cd pada rambut perokok dan bukan perokok. Untuk mengetahui kadar Cd pada rambut yang telah didigesti digunakan alat ICPS Fisons 3410+. Panjang gelombang yang dipilih adalah 228,802 nm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada perbedaan tetapi tidak bermakna antara kadar Cd pada rambut bukan perokok dan perokok dengan lama merokok 5 sampai 8 tahun dan ada perbedaan bermakna antara kadar Cd pada rambut perokok dengan lama merokok ≤ 4 tahun dan rambut perokok dengan lama merokok > 8 tahun bila dibandingkan dengan kadar Cd pada rambut bukan perokok. Hasil rata-rata kadar Cd pada rambut bukan perokok sebesar 1,02 *ppb*, pada rambut perokok dengan lama merokok ≤ 4 tahun sebesar 3,45 *ppb*, rambut perokok dengan lama merokok antara 4 sampai 8 tahun sebesar 0,94 *ppb*, dan kadar Cd pada rambut perokok dengan lama merokok > 8 tahun sebesar 2,37 *ppb*.

Kata kunci: rambut, perokok, Cd, ICPS.