

**STUDI PENDAHULUAN PENETAPAN KADAR Hg PADA  
RAMBUT ANAK AUTIS DAN ANAK TIDAK AUTIS SECARA  
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS)**

Claudia, 2008

Pembimbing : Indrajati Kohar dan R. Soediatmoko Soediman

**ABSTRAK**

Semakin meningkatnya jumlah penyandang autisme saat ini merupakan masalah bagi para orangtua karena menyangkut tumbuh kembang anak. Beberapa teori yang didasari penelitian ilmiah telah dikemukakan untuk mencari penyebab dan proses terjadinya autisme. Kecurigaan peran Hg pada autisme dikemukakan oleh Dr. Bernard Rimland dari Autism Research Institution San Diego, yang berbicara ke Senat AS tentang hal ini. Hg dapat menyebabkan masalah kesehatan pada manusia, salah satunya dengan cara menyerang sistem otak. Hg diserap ke dalam sel darah merah dan Hg juga dijumpai dalam rambut. Pada penelitian ini, sampel rambut dikumpulkan dari 12 anak penderita autisme dan 3 anak non-autisme. Pengisian kuesioner bertujuan untuk mendapatkan data pendukung seperti usia dan perilaku autistik. Penetapan kadar Hg pada rambut anak autisme dan non-autisme dilakukan menggunakan metode digesti dan diamati dengan alat AAS. Dari penelitian yang dilakukan didapat kadar Hg pada rambut anak autisme yaitu antara 0,66 µg/g sampai 4,73 µg/g sedangkan kadar Hg pada rambut anak non-autisme yaitu antara 0,5 µg/g sampai 1,49 µg/g.

Kata kunci : Hg, rambut, AAS, autisme.