

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan yaitu mengenai kandungan unsur logam berat sedimen sungai Babon Semarang dengan metoda analisis pengaktifan neutron (APN) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis kualitatif di dapat unsur-unsur Cr-51*, Co-57*, Fe-59*, I-123, La-40, Ce-141, Eu-152, Sm-153, Hg-197* dan Pa-233 dengan tanda bintang (*) menunjukkan unsur yang termasuk dalam logam berat.
2. Hasil konsentrasi unsur logam berat untuk Cr-51 sebesar 1,91-9,91 ppm; untuk Fe-59 sebesar 3,89-6,44 ppm dan untuk Hg-197 sebesar 1,59-2,06 ppm.

V.2 SARAN

Pada penelitian dengan metoda analisis pengaktifan neutron harus diperhatikan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pada teknik preparasi harus benar-benar diperhatikan kondisi fisis/kimia, antara lain: ukuran massa, kadar air, bentuk fisis dan kemungkinan adanya kontaminasi.
2. Pada saat pengaktifan cuplikan, harus terbebas dari kontaminasi eksternal dan dibungkus dengan kantung polyeten rangkap/vial yang diseal semua sisinya dan dibungkus dengan aluminium foil kemudian dimasukkan kedalam kapsul iradiasi.

3. Cuplikan teraktifasi sebelum dianalisis harus didinginkan terlebih dahulu di Hot Cel sampai paparan radiasinya rendah, kemudian dengan shielding Pb cuplikan teraktifasi dibawa keruang pencacahan untuk dianalisis.

