PENGARUH JENIS ASAM PENDESTRUKSI TERHADAP KADAR IaOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DAN TEMBAGA (Cu) DALAM MAN

Oleh :

Felys Ratna Dewi

003314072

Pembimbing :

Sunarto, M.Si

Susila Kristianingrum, M.Si.

"ABSTRAK"

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis asam pendestruksi HCI 37%, HN03 65% dan HZSO4 98% untuk mendestruksi ikan sehingga diperoleh hasil yang maksimum dalam analisis logam berat timbal dan tembaga dalam ikan.

Destruksi sampel dilakukan dengan cara basah menggunakan alat destruksi Kjeldhal. Zat pendestruksi yang digunakan adalah HC137%, HN03 65% dan HzS04 98%. Sampel padat didestruksi dengan waktu pendestruksian (1,5 jam), berat sampel (2 gram) dan volume asam (30mL) untuk masing-masing asam pendestruksi. Penentuan kadar Pb dan Cu dalam sampel dilakukan dengan alat Spektrofotometer Serapan Atom pada panjang gelombang 283,3 run untuk Pb dan 324,7 nm untuk Cu.

Hasil yang diperoleh untuk analisis kadar logam Pb dan Cu dengan HCI 37%, HN03 65% dan HZS04 98% berturut-turut sebagai berikut : 4,5.10-4 %, 1,03.10"3 %, 1.10-4 % dan 8,52.10-3 %, 3,33.10-4 %, 6,7.10-5 %. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa asam yang optimum untuk analisis Pb adalah HN03 65%, sedangkan untuk Cu adalah HC137%.