

## ABSTRACT

The determination and identification of Cs-137 and Th-232 in fish (*Gleichtyis felis*) from five place in the seashore of north Central Java has already been done. The Cs-137 was precipitated as Cs-Phosphomolibdate, afterwards measured by spectrometer  $\gamma$  using a High Purity Germanium (HPGe) detector and Multi Channel Analyzer (MCA) Canberra-35 Plus.

The results indicated there were Cs-137 and Th-232, that the radioactivity of Th-232 between  $(130,4 \pm 0,9)$  mBq/Kg and  $(389,4 \pm 1,3)$  mBq/Kg , and the radioactivity of Cs-137 between  $(82,5 \pm 0,7)$  mBq/Kg and  $(160,1 \pm 0,9)$  mBq/Kg.

The results still under maximum safety limit by Health Departement Republic of Indonesia.



## INTISARI

Telah dilakukan pengidentifikasi dan pengukuran kandungan Cs-137 dan Th-232 dalam ikan laut jenis Umbilang (*Gleichtyis felis*) yang diambil dari 5 daerah pantai Utara Jawa Tengah. Cs-137 diendapkan sebagai Cs fosfomolibdat, dan diukur menggunakan perangkat spektrometer  $\gamma$  dengan detektor germanium kemurnian tinggi (HPGe) dan penganalisa saluran ganda (MCA) Canberra-35 Plus.

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa teridentifikasi adanya Cs-137 dan Th-232 dengan aktivitas berkisar antara  $(130,4 \pm 0,9)$  mBq/Kg sampai  $(389,4 \pm 1,3)$  mBq/Kg untuk Th-232, dan antara  $(82,5 \pm 0,7)$  mBq/Kg sampai  $(160,1 \pm 0,9)$  mBq/Kg untuk Cs-137. Hasil tersebut masih dibawah batas maksimum yang dianggap aman oleh Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

