BAB V
KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengidentifikasian dan pengukuran radioaktivitas lingkungan pada ikan laut di lima titik daerah pantai Jawa Tengah dengan menggunakan spektrometer γ, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah teridentifikasi radioaktivitas alam Th-232 dan radioaktivitas hasil fisi Cs-137 pada ikan laut jenis umbilang (Gleichtyis Felis) yang diteliti dengan aktivitas sebagai berikut :

   - **Radioaktivitas Th-232**
     - Contoh ikan laut di daerah Rembang : (389,4 ± 1,3) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Jepara : (247,1 ± 1,0) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Tayu : (169,1 ± 1,0) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Demak : (143,3 ± 0,9) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Jepara : (130,4 ± 0,9) mBq/Kg

   - **Radioaktivitas Cs-137**
     - Contoh ikan laut di daerah Demak : (160,1 ± 0,9) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah U. Watu : (111,3 ± 0,8) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Jepara : (110,1 ± 0,8) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Rembang : (94,3 ± 0,8) mBq/Kg
     - Contoh ikan laut di daerah Tayu : (82,5 ± 0,7) mBq/Kg

2. Hasil tersebut diatas masih jauh di bawah batas maksimum yang dianggap aman oleh Departemen Kesehatan yaitu 100 Bq/Kg.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

2. Hasil tersebut diatas masih jauh di bawah batas maksimum yang dianggap aman oleh Departemen Kesehatan yaitu 100 Bq/Kg.
3. Data yang diperoleh menunjukkan bahwa walaupun rendah, contoh ikan laut jenis Umbilang (Gleichtyis Felis) di lima pantai Utara Jawa Tengah ternyata mengandung radioaktif Cs-137 dan Th-232. Sedangkan aktivitas Th-232 rata-rata lebih besar dari Cs-137, karena sebagaimana diketahui bahwa unsur radioaktivitas alam terdiri dari deret U-232 dan Th-232 berikut anak luruhnya. Dengan demikian kontribusi Th-232 di alam memang cukup besar.
4. Hasil pengukuran yang telah dilakukan memberi gambaran bahwa alat pencacah spektrometer γ merupakan alat yang cukup baik untuk mengukur aktivitas contoh lingkungan yang pada umumnya sangat rendah, yang cacahannya mendekati cacah latar belakang (back ground).

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)