BAB V

KESIMPULAN

Setelah dilakukan percobaan pengukuran radioaktivitas lingkungan bahan makanan, maka dengan pembahasan hasil pengukuran dapat ditarik beberapa kesimpulan, sebagai berikut :

1. Pada pengukuran radioaktivitas sangat rendah untuk sampel sayuran memerlukan peralatan cacah berlatar belakang sangat rendah, dan diusahakan cacah latar belakang serendah mungkin, untuk menghasilkan harga MDC serendah mungkin dan harga FOM setinggi mungkin.
2. Diperoleh harga aktivitas α sayuran :

   1. $A\alpha$ (KOL) : $(2,7 \pm 0,2).10^{-4}$ Bq/gr
   2. $A\alpha$ (KACANG PANJANG) : $(3,4 \pm 0,6).10^{-4}$ Bq/gr
   3. $A\alpha$ (BUNCIS) : $(5,1 \pm 0,6).10^{-4}$ Bq/gr
   4. $A\alpha$ (LOMBOK) : $(18,5 \pm 1,8).10^{-4}$ Bq/gr
   5. $A\alpha$ (BAYAM) : $(20,5 \pm 2,2).10^{-4}$ Bq/gr

   Diperoleh harga aktivitas β sayuran :

   1. $A\beta$ (KOL) : $(2,3 \pm 0,6).10^{-4}$ Bq/gr
   2. $A\beta$ (KACANG PANJANG) : $(2,2 \pm 0,7).10^{-4}$ Bq/gr
   3. $A\beta$ (BUNCIS) : $(3,3 \pm 0,7).10^{-4}$ Bq/gr
   4. $A\beta$ (LOMBOK) : $(8,8 \pm 2,2).10^{-4}$ Bq/gr
   5. $A\beta$ (BAYAM) : $(15,0 \pm 2,4).10^{-4}$ Bq/gr

   Aktivitas yang terhitung ini untuk aktivitas alpha dapat tercacah dengan tingkat kepercayaan 95%, tetapi untuk aktivitas beta tidak dapat tercacah. Kenyataan ini

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)

dikaitkan dengan harga MDC dan harga aktivitas sampel yang terukur.

3. Berdasarkan harga MDC untuk radiasi α dan radiasi β, ternyata harga MDC untuk radiasi β banyak yang berada diatas harga aktivitasnya, sedangkan untuk radiasi α hanya dua sampal dari 25 sampel. Ini menunjukkan alat sudah mampu untuk mendeteksi radiasi α, tetapi belum mampu untuk mendeteksi radiasi β dengan tingkat kepercayaan 95%, dari sampel sayur - sayuran yang berasal dari kota Semarang.

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)