BAB V

KESIMPULAN

KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian mengenai pengaruh preparasi cuplikan cair dengan teknik penyaringan dan teknik penguapan terhadap hasil pencacahan radioaktivitas lingkungan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pencacahan dan penghitungan aktivitas pada cuplikan yang menggunakan teknik preparasi penguapan 0,15 Bq/gr sampai 1,48 Bg/gr. Hasil pencacahan dan penghitungan aktivitas pada teknik preparasi penyaringan yaitu antara 0,14 Bq/gr sampai 1,02 Bg/gr
2. Hasil pencacahan cuplikan teknik penguapan teridentifikasi Tl^{208}(510,7 keV, 583,1 keV), Bi^{214}(609,3 keV, 1120,3 keV), Ac^{228}(338,4 keV, 911,1 keV), Pb^{212} (238,6 keV), K^{40}(1460,4 keV).
3. Hasil pencacahan cuplikan teknik penyaringan teridentifikasi Ac^{228} (241 keV, 209,4 keV, 338,4 keV, 911,1 keV), Pb^{212} (238,6 keV), Pb^{214}(352 keV), Ra^{224}(241 keV), Tl^{208}(510,7 keV, 583,1 keV), Bi^{214}(609,3 keV, 727,2 keV, 1120,3 keV), K^{40}(1460,4 keV).
4. Hasil uji hipotesis pada taraf signifikansi 90%(α = 0,10) memperlihatkan bahwa rerata aktivitas K^{40} pada tiga lokasi sama yaitu sebesar 1,03 Bq/gr,sedangkan rerata aktivitas K^{40} yang dihasilkan dari kedua jenis teknik preparasi tidak sama.

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)