

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Spektroskopi Energi Radioisotop Eu-152 dengan detektor HPGe dan detektor NaI(Tl). Spektroskopi dengan detektor HPGe dapat menghasilkan 24 puncak Energi Gamma dan dengan detektor NaI(Tl) hanya menghasilkan 7 puncak Energi Gamma dari Radioisotop tersebut.

Telah dilakukan pula studi model peluruhan Radioisotop Eu-152 dengan teknik koinsidensi Gamma-Gamma dengan dua metode, yaitu pulsa Gate dari Detektor NaI(Tl), pulsa tenaga yang dikoinsidensi dari Detektor HPGe dan Detektor NaI(Tl). Dari hasil eksperimen dapat diperoleh model peluruhan seluruh tingkat-tingkat tenaga Radioisotop Eu-152

Dari hasil Analisa Kuantitatif ternyata Aktivitas Radioisotop Eu-152 pada tanggal 07 Januari 1994 sebesar 6.16 μ Ci dan berat sampel radioisotop tersebut sebesar 3.36×10^{-8} gram .