

## Karakteristik intensitas radioaktivitas batuan dan sedimen terpilih di pantai Sedau, Kalimantan Barat

Noor Cahyo Dwi Aryanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20427493&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Intensitas pancaran unsur radioaktif berdasarkan data aktivitas batuan dan aktivitas pancaran  $\beta$  serbuk di Pantai Sedau dilakukan menggunakan metode analisis Spektrometer Gamma dan alat cacah  $\beta$  terhadap sembilan contoh sedimen dan batuan. Intensitas radioaktif batuan memperlihatkan kisaran U238 dari  $0,1202 \pm 0,008$  Bq/25gr hingga  $0,4348 \pm 0,005$  Bq/25gr; Th232  $0,0768 \pm 0,005$  Bq/25gr hingga  $0,4812 \pm 0,015$  Bq/25gr; sedangkan intensitas gross gammanya berkisar dari  $1,0503 \pm 0,029$  Bq/25gr hingga  $5,6433 \pm 0,273$  Bq/25gr. Semua contoh yang memiliki intensitas unsur radioaktif untuk aktivitas batuan tinggi berasal dari batuan yang sama (monzogranit), yaitu di lokasi SKP08-04. Hasil yang sama pada pancaran  $\beta$  serbuknya yang memperlihatkan aktivitas  $\beta$  gross tertinggi juga terjadi di lokasi SKP08-04 pada batuan monzogranit dengan intensitas paparan  $0,370 \pm 0,025$  Bq/25gr. Berdasarkan pengamatan petrografi, monzogranit di SKP08-04 memperlihatkan pelimpahan feldspar dengan kondisi yang relatif belum teralterasi sedangkan berdasarkan analisis geokimia memperlihatkan afinitas berupa seri kalk-alkali yang tinggi potasium.