

Analisis Radiofarmaka Tc^{99m} MDP pada Daerah Panggul dan Kepala dalam Menentukan Metastasis Tulang Pasien Kanker Prostat

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis radiofarmaka Tc^{99m} MDP pada daerah panggul, kepala, *sacrum*, *sacroiliac joint* kiri dan kanan dalam menentukan metastasis tulang pasien kanker prostat. Sampel terdiri dari 20 orang pasien kanker prostat yang melakukan pemeriksaan sidik tulang menggunakan kamera gamma dan radiofarmaka Tc^{99m} MDP secara *in vivo*. Hasil citra pemeriksaan sidik tulang diolah menggunakan teknik ROI dan Statistika 10. Hasil Akumulasi radiofarmaka tertinggi pada titik pengukuran daerah panggul (2,57 mCi), kepala (1,1 mCi), *sacrum* (0,58 mCi), *sacroiliacjoint* kanan (0,34 mCi), dan *sacroiliacjoint* kiri (0,30 mCi). Biodistribusi radiofarmaka tertinggi pada titik pengukuran daerah panggul (95,09 MBq), kepala (40,7 MBq), *sacrum* (21,46 MBq), *sacroiliacjoint* kanan (12,56 MBq), dan *sacroiliacjoint* kiri (11,1 MBq). Hasil prosentase *uptake* diperoleh bahwa semua pasien memiliki metastasis pada daerah panggul, dan 3 orang pasien tidak memiliki metastasis pada daerah kepala. Prosentase *uptake* tertinggi pada daerah panggul 11,26% dan kepala 4,37%.

Kata kunci : radiofarmaka Tc^{99m} MDP, kanker prostat, akumulasi, biodistribusi, *uptake*.

