

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. Pasien kanker nasofaring yang menggunakan saline flush rata rata dosis efektif yang diterima semakin rendah dibandingkan pasien kanker nasofaring yang tidak menggunakan *saline flush*, yakni 5,63 mSv untuk pasien yang tidak menggunakan *saline flush* dan 5,18 mSv untuk pasien yang menggunakan *saline flush*. Dosis efektif yang diterima pasien dengan *saline flush* berada dalam ambang batas yang sudah ditetapkan oleh BAPETEN.
2. Kualitas hasil citra pada pasien kanker nasofaring yang menggunakan *saline flush* memiliki ketajaman yang lebih baik dibandingkan pasien kanker nasofaring yang tidak menggunakan *saline flush*. Nilai resolusi spasial yang didapatkan pada pasien kanker nasofaring tanpa dan dengan *saline flush* secara berturut turut adalah 0,107 lp/mm dan 0,185 lp/mm.

5.2 Saran

Saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Klasifikasi pasien terutama mengenai dosis lebih divariasikan, seperti mengklasifikasi berdasarkan berat badan, umur pasien serta panjang *scan* sehingga dapat memperoleh hasil optimasi yang maksimal.
2. Metode MTF menggunakan IndoQCT dan penggunaan *saline flush* dapat diterapkan pada jenis kanker lain.
3. Jumlah pasien pada penelitian selanjutnya minimal 20 pasien, sehingga DRL (*Diagnostic Reference Level*) dapat ditentukan. Jumlah minimal pasien untuk menentukan DRL telah tertera pada peraturan BAPETEN tahun 2021.