

ABSTRAK

Peggunaan Air Teh Untuk Optimalisasi Waktu Produksi Urin Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Citra *Curve Planar Reconstruction* Pemeriksaan CT Stonografi Dibandingkan Dengan Air Mineral

Tatik Sulistina¹

Lailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad (K)²

Amillia Kartika Sari, S.Tr. Kes³

Salah satu teknik rekonstruksi post prosesing pada CT Stonografi untuk mengevaluasi traktus urinarius adalah *Curve Planar Reconstruction* (CPR). Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan penggunaan air teh dan air mineral untuk mempercepat produksi urin dalam persiapan pemeriksaan. Teknik *sampling* yang digunakan adalah *sampling* aksidental. Metode pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara.

Masing-masing dari 25 sampel diberikan perlakuan menggunakan air teh (kelompok A) dan air mineral (kelompok B) sebagai bagian dari persiapan. Waktu minimum produksi urin pada kelompok A adalah 15 menit dan waktu maksimumnya adalah 40 menit dengan median 31 menit. Sedangkan pada kelompok B waktu minimumnya adalah 36 menit dan waktu maksimumnya adalah 60 menit dengan median waktu persiapan adalah 51 menit.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat dibuktikan bahwa penggunaan air teh dapat meningkatkan produksi urin sehingga mempercepat waktu persiapan pemeriksaan. Selain itu, terdapat peningkatan atenuasi (*Housefield Unit*), sehingga mempermudah visualisasi traktus urinarius menggunakan rekonstruksi CPR.

Kata Kunci: Rata-Rata Waktu, CT Stonografi, Citra CPR, Teh, Air

¹Mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya

²Dosen Pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya

³Dosen Pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya