

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil pengolahan kualitas citra menggunakan *software* IndoQCT metode histogram terhadap tiga perlakuan minum air 600 ml dengan interval waktu 30 menit, 45 menit, dan 60 menit sebelum pemeriksaan diperoleh grafik histogram berbentuk *Gaussian* yang menyebar antara 0-250 dengan intensitas yang bervariasi. Perbedaan intensitas kurva histogram dipengaruhi oleh kontras citra DICOM. Kurva histogram yang menunjukkan intensitas tinggi citra yang memiliki kontras yang tinggi sehingga pola ginjal dan *vesica urinaria* dapat terlihat dengan jelas.
2. Kelompok pasien 30 menit sebelum pemeriksaan diperoleh rata-rata nilai *mean* citra ginjal dan *vesica urinaria* yaitu 87,28 dan 61,34. Kelompok pasien 45 menit sebelum pemeriksaan diperoleh rata-rata nilai *mean* citra ginjal dan *vesica urinaria* yaitu 94,92 dan 51,48. Kelompok pasien 60 menit sebelum pemeriksaan diperoleh rata-rata nilai *mean* citra ginjal dan *vesica urinaria* yaitu 87,8 dan 80,84. Diantara kelompok pasien dengan perlakuan tersebut, pada kelompok pasien minum air 45 menit memiliki rata-rata nilai *mean* atau kontras yang tinggi pada pemeriksaan USG ginjal. Kelompok pasien 60 menit memiliki rata-rata nilai *mean* atau kontras yang tinggi pada pemeriksaan USG *vesica urinaria*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan :

1. Membuat standar prosedur operasional pemeriksaan USG abdomen ginjal dilakukan minum air 45 menit sebelum pemeriksaan dipilih sebagai prosedur pemeriksaan USG abdomen ginjal di rumah sakit.

2. Membuat standar prosedur operasional pemeriksaan USG abdomen *vesica urinaria* dilakukan minum air 60 menit sebelum pemeriksaan dipilih sebagai prosedur pemeriksaan USG abdomen *vesica urinaria* di rumah sakit.

