

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas citra mammografi dari alat Senographe Pristina menggunakan Fantom *American College of Radiology* (ACR) di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) dr. Kariadi Semarang. Evaluasi dilakukan untuk memastikan bahwa kualitas citra yang dihasilkan memenuhi batas toleransi sesuai dengan Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN) Nomor 2 Tahun 2022, serta untuk menilai konsistensi kualitas citra selama bulan Oktober 2024. Data yang digunakan merupakan hasil uji kontrol kualitas harian menggunakan fantom ACR pada pengaturan eksposi 34 kV dengan kombinasi filter/target Rh/Ag. Penilaian kualitas citra dilakukan berdasarkan tiga parameter utama sesuai standar ACR, yaitu jumlah serat yang terlihat, jumlah mikrokalsifikasi, dan jumlah massa yang terdeteksi pada citra mammografi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh parameter kualitas citra memenuhi batas toleransi yang ditetapkan BAPETEN, yaitu serat minimal 4, mikrokalsifikasi minimal 3, dan massa minimal 3. Nilai rerata untuk masing-masing parameter berada di atas ambang batas tersebut dan menunjukkan hasil yang konsisten.

Kata Kunci: kualitas citra, mammografi, fantom ACR