

Perbedaan Berat Jenis Urin Dengan Alat Midiron Junior II Dan Alat Refraktometer

Emi Nurudianita¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi³

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Klinik Penulis Bekerja

ABSTRAK

Salah satu pemeriksaan makroskopis urin adalah berat jenis. Pemeriksaan berat jenis urin bertalian dengan faal pemekatan ginjal. Pemeriksaan berat jenis urin dapat dilakukan dengan refraktometer dan alat otomatis yaitu Miditron Junior II. Pemeriksaan dengan Miditron Junior II mempunyai kelemahan yaitu apabila didapat hasil berat jenis dari Miditron Junior II ≤ 1.005 dan > 1.025 maka dilakukan pemeriksaan dengan Refraktometer sebagai pemeriksaan konfirmasi dan hasil yang dilaporkan adalah hasil dari alat Refraktometer. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan berat jenis urin menggunakan alat Miditron Junior II dan Refraktometer.

Jenis penelitian adalah penelitian analitik. Populasi berasal dari seluruh pasien yang periksa urin rutin. Sampel diambil secara random tanpa memperhatikan usia dan jenis kelamin sebanyak 48 responden, kemudian diperiksa berat jenis urinya.

Hasil pemeriksaan menunjukkan rata - rata hasil berat jenis urin dengan Midiron Junior II 1,010 , sedangkan rata - rata hasil pemeriksaan berat jenis dengan alat Refraktometer 1,011. Hal ini menunjukkan pemeriksaan berat jenis dengan alat Refraktometer lebih tinggi dibandingkan dengan alat Miditron Junior II, tetapi keduanya masih berada dalam batas nilai normal. Uji statistik Wilcoxon menunjukkan nilai kemaknaan 0.441 dengan taraf kemaknaan 0,05 yaitu $0,441 \geq 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan antara hasil pemeriksaan berat jenis urin antara alat Miditron Junior II dan alat Refraktometer.

Kata kunci : berat jenis urin, miditron junior II, refraktometer