BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan urin menggunakan metode manual dan metode otomatis (urine analyzer), diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Karakteristik responden sebagian besar berumur 46-80 tahun sebanyak 41,9% dan berjenis kelamin perempuan sebanyak 58,1%.
2. Hasil pemeriksaan urine dengan metode manual dan otomatis
   a. Metode manual

      Pada pemeriksaan urin menunjukkan hasil yang baik pada parameter pH urin karena memberikan hasil yang relatif sama dengan metode otomatis. Namun, pada parameter berat jenis urin masih ditemukan beberapa perbedaan hasil yang dipengaruhi oleh subjektivitas pembacaan warna, ketepatan waktu pemeriksaan, dan faktor pemeriksa.

   b. Metode otomatis

      Menunjukkan hasil pemeriksaan yang lebih objektif, konsisten, dan presisi, terutama pada parameter berat jenis urin. Penggunaan sensor fotometrik pada urine analyzer mampu mengurangi kesalahan interpretasi visual sehingga hasil pemeriksaan lebih stabil dibandingkan metode manual.
3. Terdapat perbedaan hasil pemeriksaan urine metode manual dan metode otomatis dikarenakan nilai alpha <0,05.

B. Saran

1. Sebaiknya agar dilakukan konfirmasi hasil pemeriksaan alat otomatis dengan menggunakan metode manual (Mikroskop) jika terjadi perbedaan antara hasil dan warna stik yang digunakan.
2. Bagi laboratorium yang melakukan pemeriksaan urine, dapat menggunakan metode otomatis, karena kelebihan dari metode otomatis yaitu dapat melakukan pemeriksaan dengan cepat.