

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil pemeriksaan kadar ureum dalam serum pasien gagal ginjal kronik menggunakan setengah volume sampel dengan reagen memiliki nilai mean difference -0,43%, lower limit -0,02% dan upper limit 0,89% sehingga hasil pemeriksaan masih dalam batas toleransi yang diperbolehkan secara klinis oleh standar Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA 2024) yaitu $\pm 9\%$.
2. Nilai rerata hasil pemeriksaaan kadar ureum setengah volume adalah 192,52 mg/dL, sedangkan pada penggunaan volume penuh adalah 193,37 mg/dL.
3. Rerata selisih perbedaan antara hasil pemeriksaan kadar ureum dengan seengah volume dibandingkan volume penuh adalah -0,84 mg/dL.
4. Tidak ada perbedaan yang signifikan antara pemeriksaan ureum dengan setengah volume dan volume penuh.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk melakukan validasi metode secara lebih lengkap (presisi, akurasi, linearitas, reportable range, limit of detection (LoD), limit of quantitation (LoQ), carry over, dan interferensi) sebelum metode diterapkan secara luas pada praktik laboratorium klinik, serta mengembangkan penelitian pada parameter pemeriksaan lain yang belum diteliti

2. Bagi praktisi laboratorium, penggunaan teknik setengah volume reagen dan sampel dapat dipertimbangkan sebagai alternatif pada pemeriksaan kadar ureum, dengan tetap memperhatikan validasi metode dan pengendalian mutu sesuai standar yang berlaku.