

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai perbedaan kadar enzim *Alanine Aminotransferase* (ALT) yang diperiksa menggunakan full resep dan setengah resep, dapat disimpulkan bahwa:

1. Rerata kadar enzim *Alanine Aminotransferase* (ALT) pada serum pasien diabetes melitus yang diperiksa menggunakan metode setengah volume reagen dan sampel (setengah resep) adalah sebesar 11,84 U/L.
2. Rerata kadar enzim *Alanine Aminotransferase* (ALT) pada serum pasien diabetes melitus yang diperiksa menggunakan metode satu volume reagen dan sampel (full resep) adalah sebesar 12,54 U/L.
3. Selisih rerata kadar enzim *Alanine Aminotransferase* (ALT) antara metode full resep dan setengah resep adalah sebesar 0,70 U/L atau 5,6%. Berdasarkan hasil uji Wilcoxon diperoleh nilai signifikansi $p < 0,05$, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan kadar enzim *Alanine Aminotransferase* (ALT) pada serum pasien diabetes melitus yang diperiksa menggunakan full resep dan setengah resep.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan mengkaji parameter kimia klinik lainnya untuk memperkuat dasar ilmiah terkait efisiensi penggunaan reagen pada pemeriksaan laboratorium.
2. Bagi tenaga laboratorium disarankan agar laboratorium klinik mempertimbangkan metode setengah resep sebagai alternatif dengan tetap melakukan evaluasi berkala guna menjaga kualitas diagnosis.
3. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian dengan metode dan lokasi penelitian yang berbeda sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih luas dan bervariasi terkait penggunaan setengah resep pada pemeriksaan laboratorium klinik.