

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang perbedaan kemiringan mikropipet volumetrik terhadap volume pipet dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pipet sudut kemiringan 30° mikropipet volumetrik dengan ukuran 10µl, 100µl, 500µl,1000µl telah diketahui volume sebesar 8,1µl, 83,7µl, 359,5µl, 825,4µl.
2. Pada pipet sudut kemiringan 90° mikropipet volumetrik dengan ukuran 10µl, 100µl, 500µl,1000µl telah diketahui volume sebesar 10,5µl, 100,5µl, 500,8µl, 1000,8µl.
3. Pipet dengan sudut kemiringan 30° dengan 4 sampel mikropipet 10µl, 100µl, 500µl,1000µl dengan didapatkan volume 8,1µl, 83,7µl, 359,5µl, 825,4µl. Data penelitian menunjukkan nilai persen error dan relatif standar deviasi yang tidak mendekati nilai limit error, hal ini menunjukkan bahwa pipet mikropipet dengan sudut kemiringan 30° tidak akurat dan presisi.
4. Pipet dengan sudut kemiringan 90° dengan 4 sampel mikropipet 10µl, 100µl, 500µl,1000µl dengan didapatkan volume 10,5µl, 100,5µl, 500,8µl, 1000,8µl. Data penelitian menunjukkan nilai persen error dan relatif standar deviasi yang mendekati nilai limit error, hal ini menunjukkan bahwa pipet dengan sudut kemiringan 90° akurat dan presisi.
5. Pada pipet dengan mikropipet ukuran 10µl, 100µl, 500µl,1000µl dengan kemiringan 30° dan 90° di Balai Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Lampung menunjukkan terdapat perbedaan signifikan karena *P value* <0,05.

B. Saran

1. Perlu dilakukan binaan dan pemberian edukasi terhadap ATLM yang melakukan pemeriksaan sampel pasien agar memipet dengan mikropipet dengan kemiringan 90° agar mengurangi kesalahan acak pada hasil pemeriksaan agar hasil pemeriksaan akurat dan mencapai nilai mutu laboratorium.
2. Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, jika akan dilakukan penelitian lebih lanjut dapat melakukan penelitian kalibrasi alat mikropipet dengan kemiringan dan tempat yang berbeda.