

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. *Pooled* serum yang diproses kering beku berpotensi digunakan sebagai bahan kontrol alternatif. Berdasarkan hasil homogenitas dan stabilitas yang memenuhi kriteria, *pooled* serum liofilisat dapat dimanfaatkan sebagai bahan kontrol kualitas internal yang ekonomis, mudah diperoleh, dan representatif terhadap sampel pasien.
2. *Pooled* serum yang diproses kering beku memenuhi kriteria homogenitas. Hasil uji homogenitas menunjukkan bahwa $S_s \leq 0,3\sigma_{pt}$ yaitu $0,000000 \leq 2.088932$.
3. *Pooled* serum yang diproses kering beku menunjukkan kestabilan selama penyimpanan 2 bulan. Hasil uji stabilitas menunjukkan bahwa $|X_r - Y_r| \leq 0,3\sigma_{pt}$ yaitu $0,25 \leq 2.088932$.

B. Saran

1. Bagi Laboratorium Medis.

Sebagai referensi kebijakan bagi laboratorium, dan disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan *pooled serum* kering beku sebagai alternatif bahan kontrol internal khususnya pada kondisi keterbatasan bahan kontrol komersial, dengan tetap memperhatikan prosedur pembuatan dan validasi mutu.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya.

Penelitian lanjutan diharapkan dapat mengkaji stabilitas dalam jangka waktu yang lebih panjang, dan menggunakan parameter kimia klinik lainnya.

3. Bagi Institusi Pendidikan dan Pengembangan Ilmu.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan metode bahan kontrol alternatif serta memperkaya literatur di bidang Teknologi Laboratorium Medis, khususnya dalam pemantapan mutu internal.