

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penambahan propilen glikol dengan konsentrasi 15% pada pool serum tidak mampu menjaga stabilitas kadar trigliserida selama 30 hari.
2. Penurunan kadar trigliserida pada pool serum dengan penambahan propilen glikol konsentrasi 15% terjadi penurunan secara bertahap, dengan penurunan sebesar 1,12% pada hari ke-6, 3,37% pada hari ke-12, 6,74% pada hari ke-18, 10,11% pada hari ke-24, dan 11,24% pada hari ke-30.
3. Penyimpanan pool serum dengan penambahan propilen glikol konsentrasi 15% menunjukkan perbedaan signifikan dalam stabilitas kadar trigliserida pada hari ke-24.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat menggunakan parameter yang sama dengan menggunakan jenis pengawet yang berbeda, seperti etilen glikol dalam menstabilkan pool serum. Hal ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi laboratorium lain dalam pemanfaatan pool serum sebagai bahan kontrol.
2. Bagi ATLM sebaiknya menggunakan pool serum yang stabil lebih dari 30 hari, karena propilen glikol dalam penelitian ini tidak dapat mempertahankan kestabilan trigliserida selama periode tersebut. Mengingat bahan kontrol harus

stabil minimal 30 hari, disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan pengawet yang lebih efektif dengan kestabilan jangka panjang untuk memastikan hasil pengujian yang akurat dan dapat diandalkan.