

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian *pooled sera* dengan penambahan pengawet propilen glikol 10 % dan 15 % disimpan pada suhu refrigator hingga 25 hari yang dijadikan bahan kontrol untuk pemeriksaan glukosa darah metode GOD-PAP dan kemudian dibandingkan dengan kontrol komersial didapatkan :

1. Stabilitas *pooled sera* yang ditambahkan propilen glikol 10 % yang disimpan pada suhu refrigator dapat stabil hingga hari ke-25 dengan sig hari ke-25 $(0,456) > \alpha (0,05)$, dan nilai TE % sebesar 1,64 %.
2. Stabilitas *pooled sera* yang ditambahkan propilen glikol 10 % yang disimpan pada suhu refrigator dapat stabil hingga hari ke-25 dengan sig hari ke-25 $(0,05) = \alpha (0,05)$, dan nilai TE % sebesar 3,20 %.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, pemeriksaan glukosa darah pada *pooled sera* dengan penambahan propilen glikol 10 % dan 15 % disimpan pada suhu refrigator memiliki kestabilan hingga 30 hari. Saran yang dapat disampaikan diantaranya;

1. Menambahkan periode pemeriksaan penelitian lebih dari 25 hari untuk mengetahui batas kestabilan *pooled sera*.
2. Diketahui bahwa semakin rendah konsentrasi maka semakin lama kestabilannya, oleh karena itu untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan

variasi konsentrasi propilen glikol kurang dari 10 % dan waktu yang lebih lama dari penelitian ini.

3. mencoba analit lain sebagai parameter pemeriksaan *pooled sera* dengan penambahan propilen glikol sebagai pengawetnya.