

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Serum sapi yang telah dicampur dengan sempurna, telah memenuhi syarat homogen terhadap kadar asam urat berdasarkan kriteria yang disebutkan dalam ISO 13528:2005.
2. Serum sapi yang disimpan selama 10 minggu pada suhu  $-20^{\circ}\text{C}$  dan diberi pengawet  $\text{NaN}_3$  1% memenuhi syarat stabilitas terhadap kadar asam urat sesuai dengan kriteria serum kontrol dalam ISO 13528:2005.

#### **B. Saran**

Beberapa saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Bagi peneliti selanjutnya, perlu dilakukan pengkajian serta langkah antisipasi pada pengambilan sampel darah sapi, untuk menghindari faktor lisis dari pembersihan area leher sapi dengan air bersih serta penampung menggunakan gelas kimia steril.
2. Perlu dilakukan penelitian homogenitas dan stabilitas untuk parameter asam urat menggunakan serum manusia atau pool sera.
3. Perlu dilakukan pemeriksaan homogenitas dan stabilitas serum sapi yang disimpan pada suhu  $-20^{\circ}\text{C}$  pada parameter kimia darah yang lain, untuk

mendapatkan data yang saling mendukung dan *simultan* tentang *performa* serum sapi sebagai alternatif serum kontrol.

4. Dilakukan pada penelitian mendatang perlakuan terhadap serum sapi yaitu penyimpanan dalam masa 3 bulan atau 6 bulan untuk lebih meyakinkan nilai stabilitas serum sapi pada parameter Asam Urat.
5. Bagi tenaga laboratorium, dan pengguna praktis serum kontrol, bahwa serum sapi yang dibuat telah memenuhi syarat serum kontrol yaitu homogen dan stabil berdasarkan syarat ISO 13528:2005. Sehingga bisa digunakan sebagai serum kontrol.