

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh suhu dan masa simpan terhadap hasil pemeriksaan hitung jumlah leukosit menggunakan larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jumlah rata-rata sel leukosit menggunakan larutan turk kontrol pada hari ke-0 yaitu 6.221 sel/mm³, sedangkan pada hari ke-7 yaitu 6.194 sel/mm³, dan pada hari ke-14 yaitu 5.900 sel/mm³. Jumlah sel leukosit menggunakan larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) pada hari ke-0 yaitu 6.025 sel/mm³.
2. Jumlah rata-rata sel leukosit menggunakan larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) yang disimpan di suhu ruang pada hari ke-7 yaitu 5.906 sel/mm³, sedangkan pada hari ke-14 yaitu 5.106 sel/mm³.
3. Jumlah rata-rata sel leukosit menggunakan larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) yang disimpan di suhu dingin pada hari ke-7 yaitu 6.067 sel/mm³, sedangkan pada hari ke-14 yaitu 5.811 sel/mm³.
4. Hasil uji fisik larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) yang disimpan pada suhu ruang di hari ke-0 menunjukkan tidak ada endapan, sedangkan yang disimpan pada suhu ruang

hari ke-7 dan ke-14 menunjukkan mulai ada endapan dan gumpalan. Hasil uji fisik larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis yang disimpan pada suhu dingin hari ke -7 dan ke-14 menunjukkan tidak ada perubahan fisik yang signifikan.

5.2 Saran

Saran untuk pembaca adalah larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) tidak disarankan di simpan pada suhu ruang akan tetapi masih bisa digunakan jika disimpan selama 14 hari pada suhu dingin 4°C.

Saran peneliti selanjutnya adalah untuk melakukan penelitian lanjutan dengan membuat variasi konsentrasi larutan turk modifikasi air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*) yang berbeda agar sel eritrosit dapat lisis dengan sempurna.