

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan pemeriksaan hitung jumlah leukosit metode manual. Beberapa bahan alami pengganti ketersediaan komposisi diantaranya buah jeruk nipis, lemon citrus, dan asam jawa. Bahan-bahan tersebut memiliki kandungan asam sitrat dengan pH dibawah 2,0 yang merupakan asam lemah yang dapat melisisikan sel darah selain leukosit. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis efektivitas variasi konsentrasi belimbing wuluh terhadap jumlah leukosit. Jenis penelitian adalah eksperimen. Teknik sampling yang digunakan *purposive sampling*. Populasi penelitian adalah darah. Sampel berupa darah vena diambil dari seorang mahasiswa UNUSA. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Anova One Way. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah leukosit pada larutan kontrol yaitu (4.910), konsentrasi 10% (5.850), konsentrasi 20% (5.530), konsentrasi 30% (4.530), dan konsentrasi 100% (3.600). Hasil uji hipotesis menunjukkan bahwa nilai sig $0,000 < \alpha (0,05)$ maka H_0 ditolak, maka terdapat perbedaan yang signifikan, perlu dilanjutkan uji *Post Hoc*. Berdasarkan hasil yang diperoleh konsentrasi 30% merupakan konsentrasi paling efektif untuk menggantikan asam asetat 3% dalam larutan turk dengan nilai sig 0,393.

Kata kunci: Larutan Turk, belimbing wuluh, hitung jumlah Leukosit