

ABSTRAK

Pewarnaan apusan darah tepi (ADT) bertujuan untuk mempermudah dalam mengamati morfologi berbagai jenis sel darah secara tepat. Eosin merupakan zat warna dengan muatan negatif (anion). Zat warna anion akan mewarnai sel yang memiliki muatan positif seperti hemoglobin dalam eritrosit. Rhodamin b memiliki struktur yang sama dengan eosin. Maka berdasarkan permasalahan tersebut peneliti ingin membuat reagen alternatif rhodamin b sebagai pengganti eosin untuk mewarnai eritrosit pada ADT. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dan deskriptif menggunakan desain *posttest only control group design*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 4 sampel eritrosit normal dari mahasiswa Analisis Kesehatan dengan 4 kali pengulangan. Sampel eritrosit dengan kelainan hipokrom dan hiperkrom sebagai tambahan perbandingan hasil pewarnaan. Pewarnaan morfologi eritrosit menggunakan rhodamin b konsentrasi 1,5%, memiliki hasil yang cukup baik pada populasi normal dan populasi abnormal, serta memberikan hasil yang lebih mendekati kontrol eosin.

Kata Kunci : Rhodamin b, Eosin, Reagen Alternatif, Morfologi Eritrosit