

## ABSTRAK

Pemeriksaan laboratorium bidang hematologi merupakan pemeriksaan untuk mengetahui kondisi darah, baik sel darah maupun komponen darah yang terlarut didalam plasma, yang digunakan untuk mendiagnosis suatu keadaan dan kelainan dalam tubuh. Laju Endap Darah (LED), dalam bahasa inggris juga disebut *erythrocyte sedimentation rate* (ESR), merupakan kecepatan pengendapan sel-sel eritrosit ke dasar tabung yang berisi darah dengan antikoagulan dalam satuan mm/jam.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi larutan pengencer natrium sitrat terhadap pemeriksaan Laju Endap Darah (LED) metode Westergreen.

Metode dalam penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif analitik dengan desain penelitian *Eksperimental*. Responden penelitian ini berjumlah 30 orang dan setiap sampel diberi 5 perlakuan yaitu diberi larutan pengencer Natrium Sitrat 3,4%; 3,6%; 3,8%; 4,0%; dan 4,2%.

Dari hasil Analisis data penelitian dengan Kruskal Wallis menghasilkan p (Sign.) 0,965 yang berarti  $> (\alpha) 0,05$ . Sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh antara konsentrasi larutan pengencer natrium sitrat terhadap nilai Laju Endap Darah.

**Kata kunci :** LED, *Westergren*, Natrium Sitrat.