

## ABSTRAK

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi akut yang biasanya mengenai saluran pencernaan dan penyebabnya adalah *Salmonella typhi*. Salah satu pemeriksaan yang dilakukan pada penderita demam tifoid adalah Laju Endap Darah (LED). Laju Endap Darah (LED) adalah kecepatan sedimentasi eritrosit dalam darah yang belum membeku, dengan satuan mm/jam. Metode penelitian bersifat deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan LED pada penderita demam tifoid. Penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit Islam Malahayati Medan pada bulan Januari – Maret 2022. Sampel yang diperiksa adalah darah vena yang sudah diberi antikoagulan EDTA dengan jumlah pasien 10 orang. Pemeriksaan dilakukan dengan menggunakan pemeriksaan laju endap darah metode westergreen. Hasil penelitian pada 10 orang penderita demam tifoid, maka diperoleh nilai laju endap darah yang meningkat sebanyak 6 orang (60%) dan nilai laju endap darah yang normal adalah 4 orang (40%). Kesimpulan dari 10 penderita demam tifoid, hasil pemeriksaan LED meningkat sebanyak 60%. Meningkatnya nilai laju endap darah pada penderita demam tifoid disebabkan karena terjadinya bakterimia pada usus yang masuk melalui saluran limfe dan akhirnya mencapai aliran darah.

**Kata Kunci : Laju Endap Darah, Demam Tifoid**



## **ABSTRACT**

*Typhoid fever is an acute infectious disease that usually affects the digestive tract and the cause is Salmonella typhi. One of the tests performed on patients with typhoid fever is the ESR. The erythrocyte sedimentation rate (ESR) is the sedimentation rate of erythrocytes in uncoagulated blood, with units of mm/hour. The research method is descriptive which aims to describe the results of the ESR examination in patients with typhoid fever. The research was carried out at the Malahayati Islamic Hospital in Medan in January – March. The sample examined was venous blood that had been given EDTA anticoagulant with a total of 10 patients. The examination was carried out using the Westergreen method of erythrocyte sedimentation rate. The results of the study on 10 people with typhoid fever, the erythrocyte sedimentation rate value increased by 6 people (60%) and the normal erythrocyte sedimentation rate value was 4 people (40%). The conclusion of 10 patients with typhoid fever, the results of the ESR examination increased by 60%. The increase in the value of the erythrocyte sedimentation rate in patients with typhoid fever is caused by the occurrence of bacteremia in the intestine that enters through the lymph channels and eventually reaches the bloodstream.*

**Keyword :** *Sedimentation Rate, Typhoid fever*

