

ABSTRAK

Kekurangan Iron yang diperlukan untuk pembentukan hemoglobin menyebabkan Anemia defisiensi besi. Peningkatan kapasitas pengikatan Iron total (TIBC), penurunan jumlah eritrosit dalam darah lengkap, dan rendahnya Iron serum adalah tanda-tanda kekurangan Iron dalam tubuh. Penelitian observasional dengan pendekatan cross-sectional ini dilakukan dari Januari hingga April 2023 di Laboratorium Patologi Klinik RS BAJAWA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara nilai MCV, MCH, dan MCHC dengan kadar TIBC pada individu yang menderita anemia akibat kekurangan besi. ketidacukupan Iron Dalam pasien yang didiagnosis dengan Anemia defisiensi besi di RS BAJAWA Ngada, hasil pemeriksaan indeks eritrosit rata-rata sebesar 67,250 fL, 21,156 pg, 30,531 g/dL, dan rata-rata hasil TIBC sebesar 43,865 mg/dL. Hasil uji korelasi Spearman menunjukkan bahwa ada hubungan antara kadar TIBC dan nilai MCV dan MCH, tetapi tidak ada hubungan antara kadar TIBC dan nilai MCHC.

Kata kunci: anemia, TIBC, jumlah eritrosit

ABSTRACT

A deficiency in the necessary iron for hemoglobin formation can lead to iron-deficiency anemia. This is associated with an increase in total iron-binding capacity (TIBC) and a decrease in the number of red blood cells in a complete blood sample. Low serum iron levels are indicative of an iron deficiency in the body. An observational study using a cross-sectional approach was conducted from January to April 2023 at the Pathology Laboratory of RS BAJAWA. The aim of this research is to identify the relationship between MCV, MCH, and MCHC values with TIBC levels in patients suffering from iron-deficiency anemia. In patients diagnosed with iron-deficiency anemia at RS BAJAWA Ngada, the average red blood cell indices were 67.250 fL, 21.156 pg, and 30.531 g/dL, and the average TIBC result was 43.865 mg/dL. The Spearman correlation analysis results indicate a relationship between TIBC levels and MCV as well as MCH values, but no correlation was found between TIBC levels and MCHC values.

Keywords: anemia, TIBC, red blood cell count