

ABSTRAK

Diabetes adalah penyakit menahun (kronis) berupa gangguan metaboik yang ditandai dengan kadar gula darah yang melebihi batas normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara kadar HbA1c dengan kadar dengan TSH dan jumlah sel Neutrofil pada penderita diabetes melitus type 2. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai Februari 2022 dan dilaksanakan di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan. Jenis penelitian ini merupakan penelitian obsevasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah pasien penderita diabetes mellitus tipe 2 di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan dan teknik penentuan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan jumlah sampel 30 orang. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan pemeriksaan darah pada alat *Immunoassay Analyzer* untuk mendapatkan hasil kadar HbA1c dan Kadar TSH. Pengumpulan data juga dilakukan dengan pemeriksaan darah pada alat *Hematologi Analyzer* untuk mendapatkan data jumlah sel neutrofil. Hasil Uji Statistik diperoleh kesimpulan Tidak terdapat korelasi antara kadar HbA1c dengan TSH pada penderita diabetes type 2 ($p < 0,05$) dan Terdapat korelasi antara kadar Hba1c dengan jumlah sel Neutrofil pada penderita diabetes type 2 ($p > 0,05$).

Kata Kunci: Kadar HbA1c, TSH, neutrofil, diabetes mellitus type 2

ABSTRACT

Diabetes is a chronic (chronic) disease in the form of a metabolic disorder characterized by blood sugar levels that exceed normal limits. This study aims to determine the correlation between HbA1c levels with TSH levels and the number of cell neutrophils in patients with type 2 diabetes mellitus. This study was conducted from January to February 2022 and was carried out at Bangil Hospital, Pasuruan Regency. This type of research is an analytic observational study with a cross sectional approach. The population of this study were patients with type 2 diabetes mellitus at Bangil Hospital, Pasuruan Regency and the sampling technique used was purposive sampling with a sample of 30 people. Data collection in this study was carried out by examining blood on the Immunoassay Analyzer to get the results of HbA1c levels and TSH levels. Data collection was also carried out by examining blood on the Hematology Analyzer to obtain data on the number of neutrophil cells. The statistical results in this study are: There is no correlation between HbA1c levels and TSH in type 2 diabetes patients ($p < 0,05$). There is a correlation between HbA1c levels and the number of neutrophil cells in type 2 diabetics ($p > 0,05$).

Keywords: HbA1c levels, TSH, neutrophils, diabetes mellitus type 2