

ABSTRAK

Preeklamsia atau hipertensi selama kehamilan yang dalam kasus penyebab kematian ibu terbanyak kedua, berkontribusi terhadap 10 – 15% dari jumlah kematian wanita hamil di seluruh dunia. Belum diketahui secara pasti penyebab terjadinya preeklamsia, tetapi teori yang hingga kini diterima secara luas adalah bahwa plasentasi abnormal menyebabkan disfungsi fisiologis yang signifikan. Pada wanita preeklamsia, semua sub tipe leukosit teraktivasi yang kemudian menyebabkan peradangan pembuluh darah melalui interaksinya dengan endotel. Inflamasi yang berkelanjutan dapat mengakibatkan munculnya komplikasi lain seperti gangguan fungsi koagulasi. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perbedaan nilai *neutrophil-lymphocyte ratio* (NLR) dan profil koagulasi (PT, aPTT) antara wanita preeklamsia dengan wanita kehamilan normal. Studi ini sifatnya observasional analitik dengan desain penelitian menggunakan pendekatan *cross-sectional*. Populasi penelitian ini yakni seluruh wanita hamil yang memeriksakan dirinya di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu selama bulan April – Mei 2024 yang kemudian dipilih menjadi sampel berdasarkan kriteria penelitian dengan proporsi 20 responden wanita preeklamsia dan 20 responden wanita kehamilan normal. Hasil analisis statistik berdasarkan uji Mann-Whitney U tampak ada perbedaan yang signifikan antara wanita preeklamsia dengan wanita kehamilan normal terkait nilai NLR dan aPTT. Namun, tidak ditemukan perbedaan yang signifikan antara wanita preeklamsia dengan wanita kehamilan normal terkait nilai PT.

Kata kunci: preeklamsia, NLR, koagulasi, PT, aPTT

ABSTRACT

Preeclampsia, or hypertension during pregnancy, is the second leading cause of maternal death, accounting for 10-15% of all deaths in pregnant women worldwide. The exact cause of preeclampsia is unknown, but a widely accepted theory is that abnormal placentation causes significant physiological dysfunction. In preeclamptic women, all leukocyte subtypes are activated, leading to vascular inflammation through interaction with the endothelium. Prolonged inflammation may lead to other complications such as impaired coagulation function. The aim of this study was to analyse the differences in neutrophil-lymphocyte ratio (NLR) values and coagulation profiles (PT, aPTT) between preeclamptic women and normal pregnant women. This is an analytical observational study with a cross-sectional approach. The population in this study were all pregnant women who were examined at Syarifah Ambami Rato Ebu Hospital during April - May 2024, who were then selected into samples based on research criteria with a proportion of 20 respondents of preeclamptic women and 20 respondents of normal pregnant women. The results of the statistical analysis based on the Mann-Whitney U test showed that there was a significant difference between preeclamptic women and normal pregnant women regarding the value of NLR and aPTT. However, there was no significant difference between preeclamptic women and normal pregnant women regarding the value of PT.

Keywords: *preeclampsia, NLR, coagulation, PT, aPTT*