

ABSTRAK

Di seluruh dunia, diabetes melitus atau disingkat DM merupakan masalah kesehatan utama. Diabetes melitus merupakan penyebab utama gagal ginjal, penyakit jantung, kebutaan, dan bahkan kematian. Diabetes melitus tipe 1 dan diabetes tipe 2 adalah pembagian golongan dari penyakit ini. Hiperglikemia, yang disebabkan oleh resistensi insulin dan produksi insulin yang rusak, merupakan awal dari diabetes melitus tipe 2. Penyumbatan pembuluh darah akibat penyakit ini dan neuropati perifer yang disebabkan oleh peningkatan kadar gula darah, atau hiperglikemia, merupakan penyebab ulkus diabetes pada permukaan kulit. Akibatnya, pasien seringkali tidak menyadari lukanya. Penelitian bertujuan mencari perbedaan indeks Trombosit (MPV, PDW dan PCT) Pada Pengidap Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan dan Tanpa Ulkus Diabetik. Penelitian ini menggunakan metode *observational analitic* dengan pendekatan analisis *cross sectional*. Variable bebas pada penelitian ini adalah pasien diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetik, sedangkan variable terikat pada penelitian ini adalah nilai trombosit terdiri dari MPV pada pengidap diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetik sebesar 7,716 fL dan 7,837 fL. nilai rata rata PCT pada pengidap diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetik sebesar 0,225% dan 0,245%. nilai rata rata PDW pada penderita diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetik sebesar 18,825% dan 14,237%. Hasil analisa data dengan Unpaired T-Test didapatkan p value sebesar 0,00 untuk PDW dan 0,002 pada MPV hingga disimpulkan terdapat perbedaan MPV dan PDW pada penderita diabetes melitus tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetik.”

Kata kunci : *diabetes melitus, ulkus diabetik, indeks trombosit*