

ABSTRAK

Diabetes mellitus (DM) adalah sekelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan kadar gula darah yang lebih tinggi dari normal (*Hiperglikemia*) yang disebabkan oleh gangguan sekresi insulin, disfungsi insulin atau kombinasinya. Kadar gula darah yang tidak terkontrol meningkatkan resiko masalah mulut, termasuk radang gusi, pada orang dengan diabetes mellitus. Penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil sitologi gingiva terindikasi diabetes mellitus dengan pewarnaan PAS metode yang digunakan eksperimental dengan rancangan observasional analitik dengan melakukan pewarnaan PAS pada kelompok diabetes dan normal. Pengambilan sampel dilakukan di gembong gang 3 Kelurahan Kapan Surabaya Penelitian ini dilakukan di Laboratorium patologi klinik RSI Jemursari Surabaya. Pembuatan sitologi dilakukan oksidasi larutan *periodic acid* 0,5%, bilas menggunakan aquades 3kali, kemudia sediaan dimasukan kedalam larutan *schiff* dan bilas menggunakan air sulfit. pada hasil uji penelitian ini menggunakan *Man whitney* dengan niali p-value= 0,109 menunjukkan tidak adanya perbedaan hasil sitologi pada gingiva individu terindikasi diabetes mellitus dengan menggunakan pewarnaan PAS.

Kata Kunci: Diabetes mellitus tipe 2, gingiva, pewarnaan PAS

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is a group of metabolic diseases characterized by blood sugar levels that are higher than normal (Hyperglycemia) caused by impaired insulin secretion, insulin dysfunction or a combination thereof. Uncontrolled blood sugar levels increase the risk of oral problems, including gingivitis, in people with diabetes mellitus. This study was to determine the difference in gingival cytology results indicating diabetes mellitus with PAS staining. The method used was experimental with an analytical observational design by carrying out PAS staining in the diabetes group. and normal. Sampling was carried out at Gembong Gang 3, Kapan Subdistrict, Surabaya. This research was carried out at the clinical pathology laboratory at RSI Jemursari Surabaya. Cytology preparation was carried out by oxidation of 0.5% periodic acid solution, rinsed using distilled water 3 times, then the preparation was put into Schiff's solution and rinsed using sulfite water. The results of this research test using Man Whitney with a p-value of= 0.109 showed that there was no difference in cytology results between individual gingiva indicated diabetes mellitus using PAS staining.

Keywords: *Diabetes mellitus type 2, gingiva, PAS staining*