

INTISARI

Saliva merupakan cairan yang berfungsi melindungi jaringan rongga mulut. Fungsi perlindungan tersebut dipengaruhi oleh derajat keasaman (pH). Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi pH saliva. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara volume dan pH saliva pada penderita hipertensi primer di Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta.

Jenis penelitian adalah deskriptif analitik, dengan metode penelitian *cross sectional*. Subjek penelitian adalah 30 penderita hipertensi primer yang berusia 40-75 tahun di Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta. Volume saliva pada penelitian ini diukur dengan menggunakan gelas penampung saliva dan timbangan digital, sedangkan pH saliva diukur dengan menggunakan *pH-Indicator strips*. Data dianalisis menggunakan uji korelasi *Spearman* dengan derajat kemaknaan 5%.

Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden termasuk kategori hiposalivasi dan pH saliva asam. Hasil uji korelasi *Spearman* antara volume saliva dan pH saliva menunjukkan nilai $p < 0,05$ dengan $r = 0,45$. Kesimpulan penelitian adalah terdapat hubungan positif dengan tingkat sedang antara volume saliva dengan pH saliva pada penderita hipertensi primer di Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta. Artinya semakin rendah volume saliva, maka semakin rendah pH saliva (pH saliva asam).

Kata kunci: Volume Saliva, pH Saliva, Hipertensi

ABSTRACT

Saliva is a liquid that serves to protect the oral tissues. The function of protection is influenced by the degree of acidity (pH). There are several factors that affect the pH of saliva. This research was aimed to determine the relation between volume and pH of saliva in patients with primary hypertension at Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta.

Descriptive analytic with cross sectional research method was carried out in the study. In the present study, 30 patients with primary hypertension aged 40-75 years at Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta were observed. The volume of saliva was measured by saliva container glass and digital scales. pH of saliva was measured by pH-indicator strips. The data were analyzed by Spearman correlation test with significance level of 5%.

The results showed that most of the respondents include to hyposalivation category and acidic saliva pH. The Spearman correlation test result between the volume of saliva and the pH of saliva revealed the value of $p < 0.05$ with $r = 0.45$. These suggests was a positive correlation with moderate level between the volume of saliva and the pH of saliva in patients with primary hypertension at Puskesmas Gondokusuman I Yogyakarta. It means lower of saliva volume either the pH of saliva (acidic saliva pH).

Keywords: *Saliva volume, Saliva pH, Hypertension*