



HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DENGAN DERAJAT KEASAMAN (pH) SALIVA PADA MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL ANGKATAN 2010 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

RELATIONSHIP OF SMOKING HABIT WITH ACIDITY DEGREE (pH) FROM CIVIL ENGINEERING COLLEGE STUDENT 2010 OF FACULTY OF ENGINEERING ANDALAS UNIVER SITY

Murniwati*, Fadil Oenzil*, Idson Kamal*, Minarni**

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas Padang

**Poltekes Kemenkes Padang

Abstrak

Saliva merupakan cairan biologis pertama yang terpapar oleh asap rokok di rongga mulut. Asap rokok mengandung berbagai macam zat kimia yang dapat menyebabkan perubahan struktural dan fungsional pada saliva. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kebiasaan merokok dengan derajat keasaman (pH) saliva. Desain penelitian ini adalah *Cross Sectional Study* dengan sampel 48 mahasiswa jurusan Teknik Sipil angkatan 2010 Fakultas Teknik Universitas Andalas. Data kebiasaan merokok didapat melalui kuesioner dan pH saliva diukur menggunakan dental saliva pH indikator. Analisa data menggunakan *Chi-Square* dengan $\alpha=0,05$. Penelitian menunjukkan jenis rokok yang dikonsumsi adalah rokok putih (75%) dengan konsumsi per hari sebanyak 5-14 batang (54,2%). Responden telah mengkonsumsi rokok secara rutin selama lebih dari 4 tahun (37,2%). Sebagian besar responden memiliki pH saliva berkategori asam (52,1%). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara jenis rokok yang dikonsumsi dengan pH saliva ($p>0,05$). Terdapat hubungan yang bermakna antara tipe perokok dengan pH saliva ($p<0,05$) dan antara lama periode merokok dengan pH saliva ($p<0,05$). Terdapat hubungan antara tipe perokok dan lama periode merokok dengan derajat keasaman (pH) saliva. Tidak terdapat hubungan antara jenis rokok dengan derajat keasaman (pH) saliva.

Kata Kunci: Saliva, merokok, derajat keasaman

Abstract

Saliva is the first biological fluid which is exposed by cigarette smoke in the mouth. It contains numerous chemical compositions that responsible for structural and functional changed in saliva. The purpose of this study is to determine the relationship between smoking habits and the salivary acidity degree (pH). The design in this study used a cross sectional with the number of sample was 48 students at Civil Engineering college 2010 of Faculty of Engineering Andalas University. The smoking habits was measured by using questionnaire and salivary ph directly measured by using dental saliva pH indicator. Data was analyzed by using chi-square test. This study showed that smoker consume white cigarettes (75%) with 5-14 cigarettes in a day (54,2%) that has consumed it regularly for more than 4 years (37,2%). Subject has saliva with acid category (52,1%). There is no a significant relation between type of cigarette that were consumed with salivary pH(p value $>0,05$). There is a significant relation between type of smoker with salivary pH (p value $<0,05$) and between long periods of smoking with salivary pH (p value $<0,05$). There was relationship between type of smoker and long periods of smoking with salivary acidity degree (pH).

Keywords: Saliva, smoke, acidity degree