

## INTISARI

**Latar belakang :** *Salivary Flow Rate (SFR)* mempunyai peran penting dalam patogenesis penyakit gigi dan mulut. Perubahan pada *salivary flow rate* dapat dipengaruhi oleh sejumlah faktor, seperti merokok. Salah satu upaya untuk meningkatkan SFR dengan cara mengunyah permen karet. Kebiasaan merokok pada usia muda atau remaja meningkat tajam, sehingga berdampak terhadap perubahan SFR. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh merokok terhadap *stimulated* SFR pada perokok dewasa muda.

**Metode:** Penelitian ini meneliti tentang pengaruh merokok terhadap *stimulated* SFR dengan membandingkan antara kelompok perokok dengan bukan perokok pada mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Desain yang digunakan adalah observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional.

**Hasil:** Analisis data menggunakan *Independent Sampel t test* dengan nilai signifikan  $p < 0,05$ .

**Kesimpulan:** Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa merokok berpengaruh terhadap *stimulated* SFR pada perokok dewasa muda.

**Kata kunci:** Merokok, *Stimulated Salivary Flow Rate*, Perokok Dewasa Muda

## ABSTRACT

**Background:** Salivary Flow Rate (SFR) plays an important role in the pathogenesis of the dental and oral disease. Changes in the salivary flow rate may be affected by a number of factors, such as smoking. One effort to improve SFR by chewing gum. Smoking habits at a young age or adolescents increased sharply, resulting in changes to SFR. The purpose of this study was to determine the effect of smoking on stimulated SFR in young adult smokers.

**Methods:** The research talked about the effect of smoking on stimulated SFR by comparing between the smoking group and non-smoking group to students of the Faculty Engineering Muhammadiyah University of Yogyakarta. The design of this study was analytic observational with cross-sectional approach.

**Result:** Data analysis used Independent Sample t Test with the significant score  $p < 0,05$ .

**Conclusion:** the research can be concluded that smoking influences toward the SFR in young adult smokers.

**Keywords:** smoking, stimulated salivary flow rate, young adult smokers

