

## INTISARI

**Latar Belakang:** Electronic Cigarette (*E-Cigarette*)/ vapor sering digunakan untuk berhenti merokok, mengurangi kebiasaan merokok, dan untuk mendapatkan sensasi yang sama seperti merokok. Efek rokok konvensional pada kesehatan telah banyak diteliti melalui studi *in vitro* dan *in vivo*, namun masih jarang penelitian mengenai pengaruh vaping terhadap kesehatan terutama pada rongga mulut. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menentukan pengaruh merokok pada *Salivary Flow Rate (SFR)*.

**Metodologi:** Subyek penelitian terdiri dari 2 kelompok yaitu kelompok pengguna vapor, dan kelompok kontrol. Setiap kelompok terdiri dari 35 orang laki-laki dewasa muda yang sehat. Saliva dari setiap subjek dikumpulkan dalam kondisi istirahat menggunakan metode *drinning*. Data dianalisis dengan *Indepent Sampel T-Test* menggunakan SPSS.

**Hasil:** Hasil menunjukkan perbedaan yang signifikan *SFR* yang tidak distimulasi, antara kedua kelompok. Hasil Independent Sample T-Test diperoleh nilai  $p < 0,05$  ( $p = 0,000$ ).

**Kesimpulan:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa vaping secara signifikan menurunkan *SFR* yang tidak distimulasi.

**Kata Kunci:** Saliva, *Salivary Flow Rate*, E-Cigarette, *Vaping*.

## ABSTRACT

**Background:** *Electronic cigarettes (e-cigarettes)/vapor are becoming increasingly popular to help quit smoking, to reduce cigarette consumption, and to continue having a 'smoking' experience. The effects of vaping on human health have been well documented through model studies, little direct work has been done to understand the health risks of vaping on the oral cavity. The primary purpose of this study was to determine the effect of vaping on salivary flow rate (SFR).*

**Methodology:** *Subjects of the study were divided into E-Cigarette user, and controls. Each group comprised of 35 healthy male young adults. The saliva of each subject was collected under resting condition using drinking method. Data was analyzed by Independent Sample T-Test using SPSS.*

**Results:** *The result showed significant differences in unstimulated SFR, between the two groups. Independent Sample T-Test was obtained  $p$  value  $< 0,05$  ( $p = 0,000$ ).*

**Conclusion:** *These results indicated that E-Cigarette significantly reduce unstimulated salivary flow rate.*

**Key Words:** *Saliva, Salivary flow rate, E-Cigarette, Vaping*