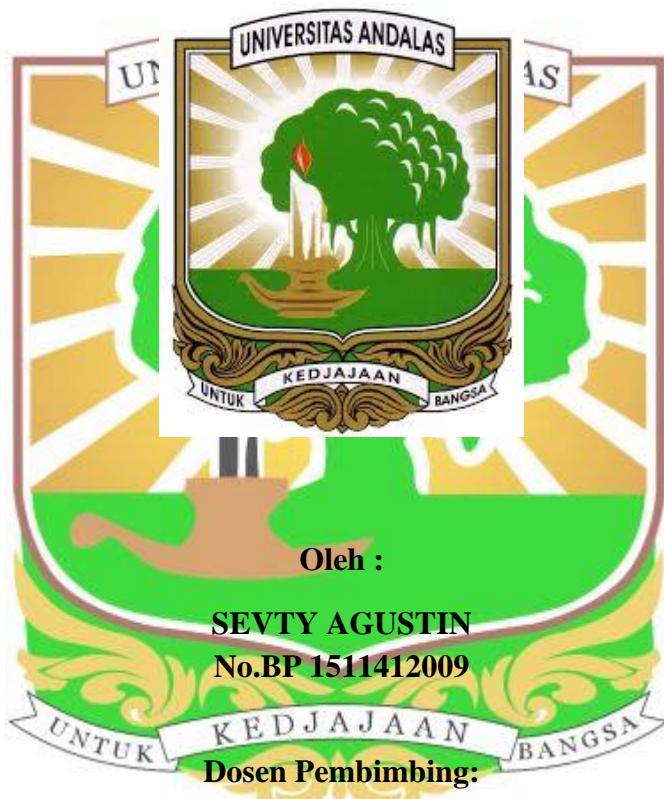


SKRIPSI

HUBUNGAN LAJU ALIR DAN VISKOSITAS SALIVA DENGAN TINGKAT KECEKATAN GIGI TIRUAN PENUH PADA PASIEN RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS ANDALAS



**drg. Eni Rahmi, Sp. Pros
drg. Arymbi Pujiastuty, M. Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**HUBUNGAN LAJU ALIR DAN VISKOSITAS SALIVA DENGAN
TINGKAT KECEKATAN GIGI TIRUAN PENUH PADA
PASIEN RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
UNIVERSITAS ANDALAS**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2019

**Hubungan Laju Alir dan Viskositas Saliva Dengan Tingkat Kecekatan
Gigi Tiruan Penuh Pada Pasien Rumah Sakit Gigi dan Mulut
Universitas Andalas**

oleh Sevty Agustin

ABSTRAK

Salah satu masalah pemakaian gigi tiruan penuh yang menjadi keluhan utama pasien adalah gigi tiruan yang terasa longgar yang disebabkan oleh kurangnya kecekatan gigi tiruan penuh. Pada pemakaian gigi tiruan penuh, saliva berperan penting terhadap kecekatan gigi tiruan. Basis gigi tiruan yang beradaptasi rapat dengan jaringan pendukung dan adanya *border seal* yang adekuat akan memberikan fungsi kecekatan gigi tiruan yang optimal. Hal ini dapat dicapai apabila didukung oleh volume, aliran, dan konsistensi saliva yang adekuat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan laju alir dan viskositas saliva dengan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh pada pasien Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 30 pasien gigi tiruan penuh di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Andalas. Pemilihan sampel menggunakan teknik *consecutive sampling*. Pengumpulan data menggunakan rekam medik, penilaian viskositas saliva, pengukuran laju alir saliva, dan pemeriksaan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh sampel. Analisis data menggunakan uji analisis *Mann Whitney* dengan $p < 0,05$. Terdapat hubungan yang bermakna antara laju alir saliva dengan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh rahang atas ($p = 0,002$) dan terdapat hubungan yang bermakna antara viskositas saliva dengan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh rahang atas ($p = 0,002$). Tidak terdapat hubungan antara laju alir saliva dengan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh rahang bawah ($p = 0,101$) dan tidak terdapat hubungan antara viskositas saliva dengan tingkat kecekatan gigi tiruan penuh rahang bawah ($p = 0,223$). Kesimpulan penelitian ini adalah laju alir dan viskositas saliva berpengaruh terhadap kecekatan gigi tiruan penuh rahang atas namun tidak berpengaruh terhadap kecekatan gigi tiruan penuh rahang bawah.

Kata kunci: gigi tiruan penuh, laju alir saliva, retensi, viskositas saliva.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN FLOW RATE AND VISCOSITY OF
SALIVA WITH COMPLETE DENTURE RETENTION IN
ANDALAS DENTAL COLLAGE AND HOSPITAL**

by Sevty Agustin

ABSTRACT

The most common complaint reported by patients in denture wearing is loose denture, caused by lack of retention. In the complete denture wearing, saliva plays an important role in retention. A well-fitting denture base to supporting tissues and the presence of adequate border seals will provide optimal denture retention. This condition can be achieved if it is supported by adequate volume, flow, and consistency of saliva. The purpose of this study is to determine the relationship between flow rate and viscosity of saliva with complete denture retention in Andalas Dental Collage and Hospital. This study used a cross sectional design. Thirty patients of complete denture wearers at the Andalas Dental Collage and Hospital were included in this study. Samples were selected through consecutive sampling method. Data were collected by using medical records, saliva viscosity assessment, salivary flow rate measurement, and complete denture retention examination. Data were analyzed by Mann Whitney test with $p < 0,05$. There was a significant relationship between salivary flow rate and maxillary complete denture retention ($p = 0,002$) and there was a significant relationship between saliva viscosity and maxillary complete denture retention ($p = 0,002$). However there was no relationship between salivary flow rate and mandibular complete denture retention ($p = 0,101$) and there was no relationship between saliva viscosity and mandibular complete denture retention ($p = 0,223$). The conclusion of this study was that the flow rate and viscosity of saliva was associated with maxillary complete denture retention yet was not associated with mandibular denture retention.

Key words: *complete denture, salivary flow rate, saliva viscosity, retention.*