

ABSTRAK

Nama : Metti Herliani Putri (1102017136)
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul Skripsi : *Systematic Review* Hubungan Antara Laju Alir dengan Derajat Keasaman (pH) Saliva dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Saliva adalah suatu cairan di rongga mulut yang diproduksi oleh tiga kelenjar saliva utama, yaitu, kelenjar parotis, submandibularis, dan sublingual serta kelenjar minor yang ada pada mukosa oral. Normalnya, dalam sehari jumlah saliva yang disekresikan berkisar antara 800 sampai 1.500 ml dan saliva mempunyai pH antara 6,0 dan 7,0. Penuaan mempengaruhi kelenjar ludah dan mengubah kuantitas (laju aliran) dan kualitas (komposisi protein dan ion) saliva.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan laju alir dengan derajat keasaman (pH) saliva pada lansia dan tinjauannya menurut pandangan islam.

Metode: Penelitian ini berbentuk *systematic review* dengan pencarian literatur dilakukan pada bulan Oktober - November 2020. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu dalam rentang waktu 2010-2020. Situs database yang digunakan pada studi ini adalah Google Scholer, Pubmed, dan Scient Direct. Penentuan dan penyusunan protokol registrasi pada jurnal yang digunakan berdasarkan *the Joanna Briggs Institute Guideline* dan hasil ditabulasi menggunakan diagram flow PRISMA.

Hasil: Peneliti menemukan 3.544 jurnal yang sesuai dengan kata kunci, namun setelah melewati penyaringan kriteria yang diambil, tersisa 292 jurnal. Penyaringan untuk fulltext menyisakan 289 jurnal. Jurnal yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 6 jurnal dan terdapat 1 jurnal yang sama sehingga dikeluarkan dalam jurnal terpilih. Hasil akhir dari pencarian jurnal adalah sebanyak 5 jurnal. Dari 5 jurnal yang memenuhi kriteria untuk *systematic review* didapatkan hasil sebanyak 3 buah studi menggunakan desain cross-sectional, 1 buah studi menggunakan desain deskriptif analitik, dan 1 studi menggunakan desain deskriptif. Jumlah peserta dari kelima jurnal tersebut sebanyak 664 orang.

Simpulan: Peneliti menyimpulkan bahwa terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi perubahan laju alir dan pH saliva pada lansia ini dalam studi literature *systemic review* seperti, penyakit sistemik, obat-obatan, pola hidup yang tidak bersih dan sehat, dan kondisi patologis lainnya serta dapat menjadi dampak terjadinya karies pada gigi. Islam menganjurkan agar senantiasa menjaga kebersihan gigi dan mulut sesuai dengan ajaran Rasulullah terutama pada lansia.

Kata Kunci: Saliva, Lansia, Laju Alir Saliva, pH Saliva

ABSTRACT

Name : Metti Herliani Putri (1102017136)
Study Program : Medicine
Title : The Corelation Between Flow Rate And Acidity Of The Saliva Among People With Age \geq 60 Years Old (Elderly People) And The Review According To Islamic Perspective

Background: *Saliva is a fluid in the oral cavity produced by the three main salivary glands, namely, the parotid gland, submandibularis, and sublingual and minor glands in the oral mucosa. Normally, in a day the amount of saliva secreted ranges from 800 to 1,500 ml and saliva has a pH between 6.0 and 7.0. Aging affects salivary glands and alters the quantity (flow rate) and quality (composition of proteins and ions) of saliva.*

Objective: *This study aims to find out the relationship of flow rate with acidity degree (pH) saliva in the elderly and its review according to islamic view.*

Methods: *This study took the form of systematic review with a literature search conducted in October - November 2020. The data used in this study is secondary data obtained from the results of studies that have been conducted by previous researchers in the span of 2010-2020. The database sites used in the study were Google Scholer, Pubmed, and Scient Direct. Determination and preparation of registration protocols in the journal used based on the Joanna Briggs Institute Guideline and tabulated results using PRISMA flow diagrams.*

Results: *Researchers found 3,544 journals that matched keywords, but after passing the filtering criteria taken, 292 journals remained. Filtering for fulltext leaves 289 journals. Journals that meet the inclusion criteria as many as 6 journals and there is 1 journal in the same journal so that it is issued in selected journals. The final result of the journal search is as many as 5 journals. Of the 5 journals that met the criteria for systematic review, 3 studies were obtained using cross-sectional design, 1 study using descriptive analytical design, and 1 study using descriptive design. The number of participants from the five journals was 664 people.*

Conclusion: *Researchers concluded that there are several factors that influence changes in flow rate and pH saliva in the elderly in literature systemic review studies such as, systemic diseases, drugs, unhealthy and healthy lifestyles, and other pathological conditions and can be the impact of caries on teeth. Islam recommends to always maintain the cleanliness of the teeth and mouth in accordance with the teachings of the Prophet, especially in the elderly.*

Keywords: *: Saliva, Elderly, Flow Rate Saliva, pH Saliva*