

## **ABSTRAK**

### **FISIOLOGI KELENJAR LUDAH DAN GANGGUAN SEKRESINYA ( STUDI PUSTAKA )**

Rujito, 2002. Pembimbing : Hanna Ratnawati, dr., M. Kes

**Latar Belakang :** Ludah diperlukan dalam proses pencernaan. Sehingga kelenjar ludah memiliki peranan yang penting dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut.

**Tujuan :** Ingin mengetahui gambaran fisiologis kelenjar ludah dan pengaruh yang ditimbulkan oleh gangguan sekresi kelenjar ludah terhadap rongga mulut, sehingga dapat memberikan informasi mengenai pentingnya fungsi ludah dalam menjaga kesehatan rongga mulut.

**Kesimpulan :** Peningkatan dan penurunan sekresi ludah menyebabkan perubahan komposisi ludah. Peningkatan sekresi ludah menyebabkan peningkatan buffer sehingga menghambat pertumbuhan bakteri. Penurunan sekresi ludah dan disertai keasaman yang tinggi dapat menimbulkan karies.

**Saran :** Dokter umum yang terdapat di daerah terpencil dengan fasilitas pengobatan gigi yang terbatas dapat berperan dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut.

## **ABSTRACT**

### **THE PHYSIOLOGY OF SALIVARY GLAND AND SECRETION DISORDER ( LIBRARY STUDY )**

Rujito, 2002. Tutor : Hanna Ratnawati, dr., M. Kes

**Background :** *The salivary gland plays an important part in maintaining the dental and oral health, because saliva is an important factor in the digestion process.*

**Objectives :** *This study was to know the physiology of salivary gland and the effect of salivary gland secretion disorders on oral cavity. This study to inform the important of salivary function to keep on oral cavity healthy.*

**Conclusions :** *The increased and decreased of saliva secretion changed composition of saliva. The increased of saliva made buffer increased too and blocked bacterial growth. Decreased of saliva with lower pH made carries.*

**Recommendations :** *General doctor on small village with limited dental medical facilities can play their part in maintaining the dental and oral health of the community.*

## DAFTAR ISI

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PERSETUJUAN                                             |     |
| SURAT PERNYATAAN                                               |     |
| ABSTRAK .....                                                  | iv  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                          | v   |
| KATA PENGANTAR .....                                           | vi  |
| DAFTAR ISI .....                                               | vii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                            | ix  |
| DAFTAR GRAFIK .....                                            | xi  |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   |     |
| 1.1. Latar Belakang .....                                      | 1   |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                | 2   |
| 1.3. Maksud dan Tujuan .....                                   | 2   |
| 1.4. Kegunaan Penulisan .....                                  | 2   |
| 1.5. Metode Penulisan .....                                    | 2   |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                             |     |
| 2.1. Kelenjar Ludah .....                                      | 3   |
| 2.2. Anatomi Kelenjar Ludah .....                              | 3   |
| 2.2.1. Letak Kelenjar Ludah .....                              | 3   |
| 2.2.2. Persarafan Kelenjar Ludah .....                         | 5   |
| 2.2.3. Vaskularisasi Kelenjar Ludah .....                      | 6   |
| 2.3. Histologi Kelenjar Ludah .....                            | 6   |
| 2.3.1. Histologi Kelenjar Ludah Utama .....                    | 6   |
| 2.3.2. Histologi Kelenjar Ludah Tambahan .....                 | 10  |
| 2.4. Fisiologi Kelenjar Ludah .....                            |     |
| 2.4.1. Komposisi Dan Sifat Ludah .....                         | 10  |
| 2.4.2. Fungsi Ludah .....                                      | 13  |
| 2.4.3. Pembentukan Ludah .....                                 | 14  |
| 2.4.4. Mekanisme Sekresi Ludah Oleh Kelenjar Sekretorius ..... | 15  |
| 2.4.5. Pengaturan Sekresi Ludah .....                          | 16  |
| 2.5. Sekresi Paralisis .....                                   | 18  |
| 2.6. Gangguan Fungsi Kelenjar Ludah .....                      | 18  |
| 2.6.1. Penambahan Sekresi Ludah .....                          | 19  |
| 2.6.2. Pengurangan Sekresi Ludah .....                         | 20  |
| <br><b>BAB III RINGKASAN</b> .....                             | 22  |
| <br><b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>                         |     |
| 4.1. Kesimpulan .....                                          | 24  |
| 4.2. Saran .....                                               | 24  |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 25 |
| RIWAYAT HIDUP .....  | 26 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1. Anatomi Kelenjar Ludah Utama .....                      | 5  |
| Gambar 2.2. Histologi Kelenjar Parotis .....                        | 7  |
| Gambar 2.3. Histologi Kelenjar Submandibularis .....                | 8  |
| Gambar 2.4. Histologi Kelenjar Sublingualis .....                   | 9  |
| Gambar 2.5. Pembentukan dan Sekresi Ludah Oleh Kelenjar Ludah ..... | 15 |
| Gambar 2.6. Pengaturan Sekresi Oleh Saraf .....                     | 17 |

## DAFTAR GRAFIK

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Grafik 2.1. Hubungan Antara Konsentrasi NaCl Dengan Kecepatan Aliran<br>Ludah .....                                         | 11 |
| Grafik 2.2. Komposisi Elektrolit Dari Ludah Kelenjar Parotis Dan Hubungannya<br>Dengan Kecepatan Aliran Ludah .....         | 12 |
| Grafik 2.3. Komposisi Elektrolit Dari Ludah Kelenjar Submandibularis Dan<br>Hubungannya Dengan Kecepatan Aliran Ludah ..... | 12 |