

*LITERATURE REVIEW*

**SALIVA SEBAGAI MEDIA DIAGNOSIS UNTUK DETEKSI  
KARIES GIGI**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan  
Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:  
HASNA SHAFIYA ARDIANA  
20170340093**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

**HALAMAN JUDUL**

***LITERATURE REVIEW***

**SALIVA SEBAGAI MEDIA DIAGNOSIS UNTUK DETEKSI KARIES  
GIGI**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan  
Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:  
HASNA SHAFIYA ARDIANA  
20170340093**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hasna Shafiya Ardiana

NIM : 20170340093

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa *Literature Review* yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir *Literature Review* ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan *Literature Review* ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 4 November 2020

Yang membuat pernyataan,



Hasna Shafiya Ardiana

20170340093

**LEMBAR PENGESAHAN LITERATURE REVIEW**

**SALIVA SEBAGAI MEDIA DIAGNOSIS UNTUK DETEKSI KARIES  
GIGI**

Disusun oleh:

**HASNA SHAFIYA ARDIANA**

**20170340093**

Telah disetujui pada tanggal:

**4 November 2020**

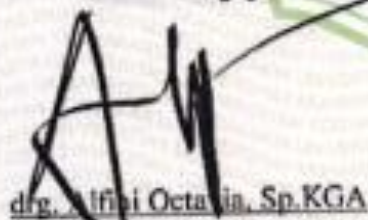
Dosen Pembimbing



drg. Dian Yosi Arinawati, MDSc., PhD


NIK: 19880106201410173215

Dosen Penguji I



drg. Alfiol Octavia, Sp.KGA  
NIK: 19741008201310173213


Dosen Penguji II



drg. Dyah Triswari, MSc.  
NIK: 19771208200910173107

Mengetahui,

Ka. Program Studi Kedokteran Gigi FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes

NIK: 1970101420041073067

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam penulisan *Literature Review* ini memerlukan berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan untuk :

1. Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya *Literature Review* ini dapat diselesaikan.
2. Orang tua penulis Bapak Wardoyo Suparyadi dan Ibu Siti Maimuah atas doa, dukungan, kasih sayang, materil, dan motivasi yang telah diberikan selama ini.
3. Drg. Dian Yosi Arinawati, MDSc., PhD. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, waktu, pengetahuan, dan motivasi kepada penulis selama penulisan *Literature Review*.
4. Seluruh dosen dan instruktur Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan dukungannya pada penulis.
5. Teman-teman angkatan 2017 atas dukungan dan semangat yang diberikan.
6. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebut penulis satu per satu.

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN <i>LITERATURE REVIEW</i> .....                  | ii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....  | iii  |
| DAFTAR ISI.....   | iv   |
| DAFTAR TABEL.....   | v    |
| DAFTAR GAMBAR.....  | vi   |
| ABSTRACT.....   | vii  |
| INTISARI.....   | viii |
| BAB I.....  | 1    |
| A. Latar Belakang.....  | 1    |
| B. Tujuan.....  | 4    |
| C. Ketersediaan Literasi.....                                     | 4    |
| BAB II.....   | 5    |
| A. Saliva.....  | 5    |
| B. Kelebihan saliva digunakan sebagai media diagnostik.....       | 14   |
| C. Kekurangan saliva sebagai medium diagnostik.....               | 16   |
| D. Analisis penggunaan saliva sebagai media diagnosis karies..... | 17   |
| BAB III.....  | 26   |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 27   |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Fungsi saliva .....                         | 6  |
| Tabel 2. Komponen saliva .....                       | 7  |
| Tabel 3. Metode pengumpulan saliva .....             | 15 |
| Tabel 4. Biomarker saliva untuk deteksi karies ..... | 23 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Proses pembentukan saliva.....              | 9  |
| Gambar 2. Kontribusi kelenjar saliva.....             | 10 |
| Gambar 3. Persamaan reaksi <i>buffer</i> saliva ..... | 13 |
| Gambar 4. Diagram etiologi karies.....                | 19 |