

LITERATURE REVIEW

**PENGARUH INKORPORASI *PLATELET RICH FIBRIN* PADA
PERANCAH KORAL BUATAN TERHADAP
VIABILITAS SEL VERO**

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



Disusun oleh :

BINAR NILLAKANDI

20160340100

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

2020

HALAMAN PENGESAHAN *LITERATURE REVIEW*
PENGARUH INKORPORASI *PLATELET RICH FIBRIN* PADA
PERANCAH KORAL BUATAN TERHADAP VIABILITAS SEL VERO

*The Effect of Platelet Rich Fibrin Incorporation in Synthetic Coral Scaffold
towards Vero Cells Viability*

Disusun oleh :
BINAR NILLAKANDI
20160340100

Telah disetujui pada tanggal:

Juli 2020

Dosen Pembimbing

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes
NIK. 19701014200410173067
Dosen Penguji I Dosen Penguji II

drg. Edwyn Saleh, Sp.BMM
NIK. 19731212200410173066

Dr. drg. Ana Medawati, M.Kes
NIK. 19700429200510173072

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes
NIK. 19701014200410173067

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Binar Nillakandi

NIM : 20160340100

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya yang saya tulis ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi atau instansi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam text dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan. Maka saya bersedia menerima saksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 Juli 2020
Yang membuat pernyataan,

Binar Nillakandi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan *Literature Review* ini memerlukan bantuan dari berbagai pihak. Maka untuk itu *Literature Review* ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku pembimbing yang telah membimbing dalam penyelesaian *Literature Review* ini.
3. Mama, Ayah, Fara dan keluarga besar yang telah mendukung dalam penulisan *Literature Review* ini.
4. Arina Rizqy Agustina, rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan diskusi dalam penyelesaian *Literature Review*.
5. Dinda Triani Ahyati, Tamara Ivan Shafrisky dan Qonita, sahabat yang telah memberikan semangat sepenuh hati.
6. Teman-teman Kedokteran Gigi Angkatan 2016 yang telah membantu dan memberikan semangat.
7. Dan berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan

Saya ucapkan banyak terimakasih karena telah membantu dalam penulisan *Literature Review* ini dan memberikan informasi yang saya butuhkan.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN <i>LITERATURE REVIEW</i> | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| <i>ABSTRACT</i> | vii |
| INTISARI | viii |
| LATAR BELAKANG..... | 9 |
| KAJIAN PUSTAKA | 12 |
| A. Perancah Koral Buatan | 12 |
| B. Perancah Koral Buatan | 15 |
| C. Tujuan Perancah Koral Buatan | 18 |
| D. <i>Platelet Rich Fibrin</i> | 19 |
| E. Viabilitas Sel..... | 21 |
| F. Perlekatan Sel pada Perancah Koral Buatan | 23 |
| KESIMPULAN..... | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA | 26 |

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1. Penampakan Karang laut

Gambar. 2. Persentase porositas pada Perancah Koral Buatan