

LITERATURE REVIEW

**PENGARUH INKORPORASI *PLATELET RICH PLASMA*
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 :

ARINA RIZQY AGUSTINA

20160340019

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

2020

LEMBAR PERSEMBAHAN

Penyusunan *Literature Review* ini memerlukan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, *Literature Review* ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya bagi kita semua.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahani, M. Kes selaku pembimbing yang telah membimbing dalam menyelesaikan *literature review* ini.
3. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dalam penulisan *literature review* ini.
4. Binar Nillakandi, rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan bekerja sama dalam penyelesaian *literature review*.
5. Teman-teman Kedokteran Gigi 2016 yang telah membantu dan memberikan semangat serta masukan.

Saya ucapkan banyak terima kasih telah membantu dalam penyusunan *Literature Review* ini sehingga mampu menyelesaikan penulisan hingga akhir.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
LATAR BELAKANG	1
KAJIAN PUSTAKA	4
A. Perancah Koral Buatan	4
a. Gelatin.....	4
b. Kalsium Karbonat.....	5
c. Perancah Komposisi Lain	6
B. Biokompatibilitas Bahan	6
C. Tujuan Penggunaan Perancah Koral Buatan	9
D. Platelet Rich Plasma	11
a. Komponen	12
b. Mekanisme Kerja	13
E. Viabilitas Sel	14
a. Uji Viabilitas	14
b. Sel Vero	14
F. Perlekatan Sel pada Perancah Koral Buatan	16
KESIMPULAN	19
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Perbandingan perlekatan sel dengan dan/tanpa pada perancah koral buatan..... 7
- Gambar 2.** Proliferasi sel pada kelompok kontrol (S0P0), perancah (S1P0), dan perancah yang diinkorporasi dengan PRP (S1P1)..... 7
- Gambar 3.** Makrostruktur dari perancah koral buatan dan mikrostruktur dengan pengamatan SEM 9

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Faktor pertumbuhan dalam PRP dan fungsi biologisnya.....	13
--	----