

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH INKORPORASI *PLATELET-RICH PLASMA*
(PRP) PADA PERANCAH KORAL BUATAN CaCO_3
TERHADAP PROFIL DEGRADASI**

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



**Disusun oleh
NADYA KHAIRUNNISA
20130340114**

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH INKORPORASI *PLATELET-RICH PLASMA* (PRP) PADA
PERANCAH KORAL BUATAN CaCO₃ TERHADAP PROFIL
DEGRADASI**

Disusun oleh:

NADYA KHAIRUNNISA

20130340114

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 9 Mei 2017

Dosen Pembimbing

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

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ortho
NIK 19730223200710173086

drg. Arya Adiningrat, Ph. D
NIK 19840923201510173143

Mengetahui,

Kaprodi PSPDG
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros
NIK 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NADYA KHAIRUNNISA
NIM : 20130340114
Program Studi : PENDIDIKAN DOKTER GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir karya tulis ilmiah ini. Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 15 April 2016

Penulis,

Nadya Khairunnisa

20130340114

MOTTO

Rasulullah saw. bersabda: Tidak ada hasad (iri) yang dibenarkan kecuali terhadap dua orang, yaitu terhadap orang yang Allah berikan harta, ia menghabiskannya dalam kebaikan dan terhadap orang yang Allah berikan ilmu, ia memutuskan dengan ilmu itu dan mengajarkannya kepada orang lain.

(HR. Abdullah bin Masud ra.)

Fight everything not for your parents, your friends or others. But fight everything for yourself then others will affects.

(NK)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahhirabbil'alamiin

Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan kepada yang menjadi semangat hidup saya untuk terus berjuang menggapai impian

yaitu :

Mama dan Papa

Terimakasih atas semangat, doa, bimbingan, dukungan, cinta dan kasih sayang luar biasa yang telah diberikan kepada saya,

Terimakasih telah menjadi orangtua terhebat untuk saya, mendidik, membimbing saya hingga seperti sekarang.

Kalian adalah sumber kekuatan dan motivasi yang selalu ada kapanpun dan tidak akan pernah habisnya.

Semoga ini adalah langkah yang baik untuk meraih cita-cita besar saya.

Aamiin...

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirabbi' alamin. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas limpahan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Inkorporasi PRP Pada Perancah Koral Buatan CaCO₃ Terhadap Proses Degradasi”.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan oleh karena bimbingan, arahan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak yang terkat. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan nikmat, anugrah, karunia serta kasih sayang-Nya yang sangat luas dan tidak terbatas.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang sudah bersedia memberi waktu, pengetahuan, bantuan, pemikiran, saran bimbingan dan dorongan yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Arya Adiningrat, Ph.D dan Dr. drg. Tita Utari, Sp.Ortho selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan serta pengarahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, nasehat, serta semangat yang tiada hentinya.
7. Nur Farda dan Inten Tejaning Asih selaku teman seperjuangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan bekerja sama serta berbagi ilmu dengan penulis.
8. Karyawan perpustakaan FKIK Universitas Muhammaadiyah Yogyakarta.
9. Satpam FKIK UMY, Pak Andi selaku staff Laboraturium Biokimia dan Pak Satria selaku staff Laboraturium Farmasi yang selalu membantu persiapan alat bahan peneltian.
10. Dimas Adipraja yang telah memberi dukungan, saran dan bantuan dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sahabat-sahabatku Nur Farda, Dayu Irma Prasepti, Riri Noviani Nadjil, Dini Shafira, Nia Adiana, Aninda Puspa, Nena Tamara, Mira Amalia, Adlina Adelia, Esti Rahmadini, Putri Djarman, Rizky Egi, Ervan Adrian, Iqbal Ramadhan, Akhmad Yafi, dan Ikhwan yang selalu memberi dukungan, saran serta semangat.
12. Semua teman-teman seperjuangan KG 2013 yang sama-sama saling mendukung dan mendoakan hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi bidang Kedokteran Gigi dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	9
B. Landasan Teori	22
C. Kerangka Konsep	24
D. Hipotesis	24
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel Penelitian	25
C. Tempat dan Waktu Penelitian	25
D. Variable Penelitian	26
E. Definisi Operasional	26
F. Instrumen Penelitian.....	27
G. Prosedur Penelitian	27

H. Alur Penelitian	32
I. Analisa Data	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	24
Gambar 2. Alur Penelitian.....	32
Gambar 3. Rata-rata Persentase Degradasi	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Absorbansi.....	34
Tabel 2. Persentase Degradasi.....	35
Tabel 3. Uji Normalitas.....	36
Tabel 4. Nilai Hasil Uji Homogenitas <i>Levene's Test</i>	37
Tabel 5. Nilai Hasil Uji Independent Sample t Test	37