

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khusnatunnisa  
NIM : 20150340107  
Program studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang “Perbedaan Efektivitas Inkorporasi PRP (*Platelet Rich Plasma*) Pada Perancah Hidrogel Caco3 Dengan Perbandingan Konsentrasi Membran Gelatin-Caco3 6:4, 3:7 Dan 10:0” merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumbe informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil menjiplak, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 25 Mei 2019

Yang membuat pernyataan

Khusnatunnisa

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada :**

ALLAH SWT

Atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas segala ajarannya

Dosen pembimbing KTI, drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes

Atas bimbingan, ilmu, serta dorongan sehingga saya dapat menyelesaikan KTI

Ibu Siti Umayah, Bapak M. Nasir dan Bapak Amin

Kakak Fauzi Umar dan Kakak Lutfi Wardah

Atas segala doa dan dukungannya

## KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat nikmat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul “Perbedaan Efektivitas Korporasi Prp (*Platelet Rich Plasma*) Pada Perancah Hidrogel Caco3 Dengan Perbandingan Konsentrasi Membran Gelatin-Caco3 6:4, 3:7 Dan Gelatin 10:0”.

Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan berkat do'a, bimbingan, bantuan, arahan serta dukukan dari beberapa pihak terkait. Karen itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang tidak terhingga.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, serta selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang bersedia meluangkan waktu serta memberikan pengetahuan, arahan, pemikiran, saran, bantuan dengan penuh kesabaran dalam bimbingan dan dorongan yang sangat bermanfaat dan membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr.drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort dan drg. Ika Andriani, Sp.Perio selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Orang tua Ibu Siti Umayah, Bapak M. Nasir dan Bapak Amin serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan do'a, dukungan, dan semangat kepada peneliti.
5. Kakak penulis yaitu Lutfi Wardah dan Fauzi Umar yang selalu menasehati, menginspirasi, membantu dan memberi saran yang membuat penulis semangat dalam memulai dan menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah.
6. Teman satu kelompok Karya Tulis Ilmiah yaitu Mutiah Mutmainnah, Anisya Nur Nova, dan Ratih Sekar yang telah banyak membantu, mendukung dan saling berbagi ilmu dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini
7. Seluruh teman seperjuangan Kedokteran Gigi Angkatan 2015 yang saling mendukung dan mendo'akan dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis ilmiah.

Yogyakarta, 25 Mei 2019

penulis

Khusnatunnisa

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Platelet rich plasma (PRP) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Perancah dan <i>growth factor</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Kalsium karbonat (CaCO <sub>3</sub> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Gelatin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

5. <i>Tissue engineering</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Landasan teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konsep Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesis Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Sample penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Lokasi dan waktu penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Variable penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Alat dan bahan penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Jalannya penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Alur penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. Analisa data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J. Etika penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. Foto Kegiatan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. Desain Perancah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. Alur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah PRP pada Perancah.....	28
Tabel 2. Uji Normalitas.....	29
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas.....	29
Tabel 4. Hasil Uji Anova.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5. Hasil Uji Post Hoc.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>