

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN FIBROIN SPONS DENGAN *ABSORBABLE*
GELATIN SPONS TERHADAP RESPON INFLAMASI PADA
PENYEMBUHAN LUKA PASCA EKSTRAKSI GIGI**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh :
FAJAR WAHYU TRIATMAJA
20170340116**

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fajar Wahyu Triatmaja
NIM : 20170340116
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah (KTI)
Judul Karya : Perbandingan Fibroin Spons dengan *Absorbable* Gelatin Spons Terhadap Respon Inflamasi pada Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan merupakan sebagian hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan:

Judul : Perbandingan Fibroin Spons dengan *Absorbable* Gelatin Spons Terhadap Respon Inflamasi Pada Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi

Sumber dana : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tahun : 2019-2020

Ketua Peneliti : Dr. drg. Sartika Puspita, MDSc.

2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan/ dokter) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta memublikasikannya dalam bentuk lain baik itu semua maupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 18 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Fajar Wahyu Triatmaja

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fajar Wahyu Triatmaja
NIM : 20170340116
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan 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 dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks 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 sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 18 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Fajar Wahyu Triatmaja

20170340116

HALAMAN MOTTO

"Kemarin saya pintar, jadi saya ingin mengubah dunia. Hari ini saya bijaksana, jadi saya mengubah diri saya sendiri"

-Jalaluddin Rumi-

Kata-kata tersebut mendorong saya untuk selalu berusaha semaksimal mungkin untuk mendapatkan kepintaran dan kebijaksanaan. Meskipun saya tahu bahwa diri saya masih jauh dari kata pintar dan bijaksana

“Apapun yang kita lakukan dalam kehidupan ini adalah perlombaan dalam kebaikan. Bukan perlombaan keunggulan satu sama lain.”

-Emha Ainun Najib-

Saya adalah seseorang yang sangat jauh dari kata pintar, cerdas, atau apapun yang dapat melebihi orang lain dan terlihat sangat menakjubkan. Karena keinginan saya hanyalah berusaha menjadi seseorang yang baik dan orang lain dapat merasakan kebaikan saya tanpa diketahui.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang berkat rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bentuk dari usaha, ketekunan dan tanggung jawab penulis sebagai mahasiswa untuk dapat menyelesaikan studi S1, dengan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT sebagai bakti penulis kepada-Nya dalam menuntut ilmu dan berjuang di jalan-Nya.
2. Orang tua penulis sebagai tanda bakti dan kasih sayang penulis. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi, dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan, usia yang panjang lagi berkah serta kebahagiaan dunia akhirat. Aamiin.
3. Dr. drg. Sartika Puspita, MDSc. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan banyak ilmu dan menjadi teladan yang baik bagi penulis. Semoga Allah SWT selalu membalas kebaikan dan ketulusan beliau.
4. Teman seperjuangan dalam penulisan Lutfia Siti Hanifatunisa yang sudah banyak sekali membantu dalam keberhasilan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
5. Teman-teman PSKG Angkatan 2017 yang senantiasa membantu dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.k

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya dan hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktunya. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi pembaca, dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu kedokteran gigi, serta bermanfaat pula bagi penulis.

Penulis menyadari terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberi rahmat serta hidayah serta selalu memberikan pertolongan bagi Penulis dalam keadaan senang maupun sedih, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan, dan menjadi teladan yang baik bagi Penulis untuk selalu menuntut ilmu dengan penuh semangat.
3. Ibu Tutik Yulawati dan Bapak Mamat Rochimat selaku orang tua dari Penulis, yang selalu memberikan dukungan, do'a dan restu untuk kebaikan Penulis, serta selalu memberikan saran, masukan, dan dukungan yang tiada henti untuk Penulis.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan juga sebagai dosen penguji yang telah

5. memberikan bimbingan dan arahan kepada Penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dr. drg. Sartika Puspita, MDSc selaku dosen pembimbing yang dengan ikhlas dan penuh kesabaran memberikan bimbingan, mengajarkan banyak ilmu yang bermanfaat, menjadi contoh yang baik, dan selalu memberikan motivasi kepada Penulis selama penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. drg. Edwyn Saleh, Sp. BM selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada Penulis dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga bisa terselesaikan lebih baik.
8. Teman seperjuangan Karya Tulis Ilmiah, Lutfia Siti Hanifatunnisa yang telah berusaha keras menyelesaikan bersama, bekerjasama dengan baik dan selalu memberikan semangat kepada Penulis dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
9. Seluruh teman-teman Kedokteran Gigi UMY 2017 serta adik tingkat angkatan 2018 dan 2019 yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada Penulis.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan senang hati, Penulis menerima segala kritik dan saran demi kebaikan di masa yang akan datang. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRACT	xi
INTISARI.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat penelitian.....	4
E. Keaslian penelitian.....	5
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Ekstraksi Gigi	9
3. Proses Penyembuhan Luka.....	13
4. Hemostat spons.....	29
5. Curaspon®.....	35
6. Fibroin Spons.....	35
B. Landasan teori	39
C. Kerangka Konsep.....	42

D. Hipotesis.....	43
BAB III.....	44
METODE PENELITIAN	44
A. Desain Penelitian.....	44
B. Tempat dan Waktu Penelitian	44
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	44
D. Definisi Operasional.....	45
E. Alat dan Bahan.....	46
F. Jalannya Penelitian.....	47
G. Alur Penelitian	51
H. Analisis Data	52
BAB IV	52
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan.....	57
BAB V.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Skor respon inflamasi.....	52
Tabel 2 Foto preparat histologi Curaspon® dan Fibroin spons	53
Tabel 3 Data hasil skoring preparat histologis	54
Tabel 4 Hasil <i>Kruskall Wallis Test</i> terhadap respon inflamasi	55
Tabel 5 Hasil uji <i>Post Hoc Mann Whitney Test</i> terhadap respon inflamasi.....	56