

HALAMAN PENGESAHAN KTI

KARAKTERISTIK HIDROFOBISITAS PERMUKAAN PERANCAH DILIHAT DARI *CONTACT ANGLE* SERTA PENYUSUNAN ALAT UNTUK REGENERASI JARINGAN TULANG

Disusun oleh:

Meibi Murbi Arlianata

20120340026

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes

drg. Dyah Triswari

NIK.19701014200410173067

NIK. 19771208200910173107

Mengetahui,

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

NIK. 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Meibi Murbi Arlianata

NIM : 20120340026

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 dibagian akhir proposal penelitian ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Juni 2016

Yang membuat pernyataan,

Meibi Murbi Arlianata

MOTTO

***“Jalan Pulang Sudah Tertutup, Maju
Untuk Menang atau Mundur Sebagai
Pecundang.”***

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :

Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materiil, khususnya kepada Ayah, Ibu dan Kakak saya tercinta.

Ayah, Ibu dan Kakak yang senantiasa memberikan dorongan, doa dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tidak ada kata yang dapat saya ungkapkan selain kata terimakasih.

Terimakasih telah menjadi keluarga yang selalu ada dibelakang saya dan selalu mencintai saya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Karakteristik Hidrofobisitas Permukaan Perancah dilihat dari *Contact Angle* dan Penyusunan Alat Untuk Regenerasi Jaringan Tulang** ”.

Adapun maksud dari penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat guna menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah.
2. Bapak dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros., selaku Ketua Program Studi

Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Ibu drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan serta semangat dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu drg. Dyah Triswari, selaku Dosen Penguji yang telah membimbing dan telah memberi masukan serta nasehat bagi penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.
6. Bapak drg. Dwi Aji Nugraha, MDSc., selaku Penanggung Jawab blok 17 yang selalu memberikan semangat dan dorongan kepada seluruh mahasiswa untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah.
7. Bapak Andi selaku laboran laboratorium biokimia FKIK UMY yang telah membantu penulis dalam proses penelitian.
8. Ibu Hj. Ngaripah, S.Pd . MM., selaku ibu penulis yang tak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan motivasi bagi penulis.
9. Bapak H. Zuliyono, selaku ayah penulis yang tak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi bagi penulis.
10. Meikananta Arliandi Wiguna ST. MT. W.Eng., selaku saudara laki-laki penulis yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
11. Habib Dharma Aulia, Juwita Tiara Normadina, Paramita Anindria dan Andiani Refriana, selaku teman-teman kelompok KTI yang selalu

membantu dan memberikan semangat satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.

12. Semua teman-teman Program Studi Pendidikan Dokter Gigi UMY angkatan 2012, semoga sukses selalu.

13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun. Semoga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan pengetahuan bagi pembaca.

Yogyakarta, 2016

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	<u>i</u>
HALAMAN PENGESAHAN KTI	<u>ii</u>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	<u>iii</u>
MOTTO	<u>iv</u>
HALAMAN PERSEMBAHAN	<u>v</u>
KATA PENGANTAR.....	<u>vi</u>
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelian.....	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Landasan Teori	16
C. KERANGKA KONSEP.....	19
D. Hipotesis	20
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN	21

A. Desain Penelitian	21
B. Subyek Penelitian.....	21
C. Tempat dan Waktu	21
<u>D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional</u>	21
<u>E. Instrumen Penelitian</u>	23
<u>F. Jalannya Penelitian</u>	23
<u>G. Alur Penelitian</u>	28
<u>H. Analisis Data</u>	29
<u>BAB IV</u>	30
<u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	30
<u>A. Hasil Penelitian</u>	30
<u>B. Pembahasan</u>	35
<u>BAB V</u>	39
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	39
<u>A. Kesimpulan</u>	39
<u>B. Saran</u>	40
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	41
<u>LAMPIRAN</u>	45
<u>A. Foto Pengambilan Gambar Penelitian</u>	46
<u>B. Foto Yang Sudah di Edit Untuk Perhitungan</u>	47

DAFTAR GAMBAR

<u>A. gambar 1 - Rame Hart Goniometer)</u>	26
<u>B. gambar 2. - Ilustrasi Segitiga)</u>	30
<u>C. Foto Pengambilan Gambar Penelitian</u>	46
<u>D. Foto Yang Sudah di Edit Untuk Perhitungan</u>	47

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 1. Contact Angle Perancah</u>	31
<u>Tabel 2. Hasil Case processing Summary</u>	31
<u>Tabel 3. Hasil Uji Normalitas</u>	32
<u>Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas</u>	32
<u>Tabel 5. Hasil Uji oneway ANOVA</u>	33
<u>Tabel 6. Hasil Uji Lanjut LSD</u>	33

