

KARYA TULIS ILMIAH
**PERBEDAAN EKSTRAK KULIT SALAK PONDOH (*Salacca*
zalacca) DAN SODIUM HIPOKLORIT 0,5% DALAM**
MENGHAMBAT PERTUMBUHAN *Candida*
***albicans* PADA PLAT RESIN AKRILIK**

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



Disusun oleh

AYU PRABAWATI

20130340020

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

2017

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ayu Prabawati
NIM : 20130340020
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 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 Juli 2017

Yang membuat pernyataan,

Ayu Prabawati

MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negrimu) dan bertakwalah kepada Allah agar kamu beruntung” (QS. Ali Imran: 200)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk

kedua orang tua

Bapak Purwadi Eko Santoso dan Ibu Tasmi

Salam sayang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Perbedaan Ekstrak Kulit Salak Pondoh (*Salacca zalacca*) dan Sodium Hipoklorit 0,5% dalam Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans* pada Plat Resin Akrilik”**. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, doa, dan saran dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, SP.Pros selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Widyapramana Dwi Atmaja, MDSc. Selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, motivasi, dan ilmu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc. dan Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.kes. Selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu, bimbingan, motivasi serta saran terhadap Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Bapak Purwadi Eko S. dan Ibu Tasmi yang telah memberi dukungan moril maupun materil serta doa yang tiada henti untuk kelancaran penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kakak Novia Purwasari dan mas Rudi yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk kelancaran penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman PKM salak seperjuangan dalam penelitian, Pramestari Fajar Arimurti, Yunita Laffiani, Yulidar Nurul Aini, Ratna Faniati yang telah memberikan semangat, bantuan, saran, dan motivasi kepada penulis.
9. Pak Jamhari dan Mas Satria yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis sadar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak sempurna, sehingga masukan dan kritik untuk perbaikan kearah yang lebih baik untuk Karya Tulis Ilmiah ini sangat diharapkan. Akhir kata penulis berharap, Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat untuk para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 18 Juli 2017

Penulis,

Ayu Prabawati

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Resin Akrilik.....	8
2. <i>Candida albicans</i>	15
3. <i>Denture Plaque</i>	18
4. Tes Daya Anti Jamur	18
5. Salak Pondoh	20
B. Landasan Teori	22
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Hipotesis	24
BAB III	25
METODE PENELITIAN.....	25

A. Desain Penelitian	25
B. Sample Penelitian	25
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
1. Lokasi penelitian	26
2. Waktu Penelitian	26
D. Subjek Penelitian	26
E. Variabel Penelitian	26
1. Variabel Pengaruh	26
2. Variabel Terpengaruh	26
3. Variabel Terkendali	26
4. Variabel tak terkontrol	27
F. Definisi Operasional	27
G. Alat dan Bahan penelitian	28
1. Alat Penelitian	28
2. Bahan Penelitian	29
H. Cara Pengumpulan Data	30
1. Tahap persiapan penelitian	30
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian	31
I. Analisa Data	32
J. Alur Penelitian	33
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. HASIL PENELITIAN	34
1. Uji Deskriptif	35
2. Uji Normalitas	36
3. <i>One way anova</i>	36
4. Post hoc	37
B. PEMBAHASAN	38
BAB V	42
KESIMPULAN DAN HASIL	42
A. KESIMPULAN	42
B. SARAN	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah koloni <i>Candida albicans</i> setelah dilakukan perlakuan	35
Tabel 2. Hasil Uji deskriptif	35
Tabel 3. Uji normalitas dari masing-masing kelompok perlakuan.....	36
Tabel 4. <i>Test homogeneity</i>	37
Tabel 5. Uji <i>One way anova</i>	37
Tabel 6. Uji <i>Post Hoc</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka konsep	24
Gambar 2. Alur penelitian.....	33