

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT
NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP BAKTERI
*Porphyromonas gingivalis***

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



Disusun oleh

LUKITIA EKRIIANA PUTRI

20130340048

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Lukitia Ekrisiana Putri
NIM : 20130340048
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
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, 31 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,

Lukitia Ekrisiana Putri

MOTTO

Tetaplah merasa bodoh, agar kita terus belajar. Tetaplah merasa lapar, agar kita terus berusaha
(Steve Jobs)

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri
(Q.S. Ar-Rad: 11)

Barangsiapa yang mempermudah kesulitan orang lain di dunia, maka Allah SWT akan memudahkan segala urusannya di dunia dan akhirat
(H.R. Muslim)

It does not matter how slowly you go as long as you do not stop
(Confucius)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamiin

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya

Bapak dan Ibu

Terimakasih atas segalanya yang telah Bapak dan Ibu berikan selama ini

Yang tidak mungkin bisa terbalaskan

Semoga persembahan kecil ini bisa membuat Bapak Ibu bahagia

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus*) terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis***" ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penulis menemukan beberapa hambatan, namun berkat kerja keras, doa dan semangat penulis serta dukungan, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan nikmat, anugerah karunia serta kasih sayang-Nya sangat luas dan tak terbatas.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc, Sp. KGA, selaku dosen pembimbing penelitian yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan,

nasehat, motivasi, dan banyak ilmu dari awal hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan oleh penulis.

5. Drg. Ana Medawati, M. Kes dan drg. Ika Andriani, MDSc., Sp. Perio., sebagai penguji Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan saran, nasehat dan arahnya terhadap karya tulis ilmiah yang disusun penulis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Orang tua tercinta Bapak Eko Samekto dan Ibu Kristinawati yang tak pernah berhenti memberikan doa, dukungan, nasehat, arahan, dan kasih sayang yang berlimpah, yang selalu memberikan yang terbaik untuk saya
8. Adik-adikku Muhammad Perkasa Ekrisaputra, Diah Asih Safitri Ekrisaputri, dan Arief Karuniawan Ekrisaputra yang selalu memberikan dukungan dan hiburan
9. Teman terbaikku, Rumboko Kalbuardhi yang selama ini menemani, mendoakan, mendukung dan memberikan semangat
10. Seluruh staff dan karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
11. Teman satu bimbingan KTI yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuannya, akhirnya kita bisa menyelesaikan KTI ini dengan baik dengan penuh perjuangan.
12. Teman-temanku Khen, Rara, Intan, Tri, Vicky, Amelia, Viska yang telah menjadi teman baik, membantu, memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

13. Semua teman-teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2013 dan semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua dukungan yang diberikan secara langsung maupun tidak langsung sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dibalas oleh Allah SWT dengan kebaikan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis berharap apa yang telah disajikan dalam Karya Tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 31 Mei 2017

Penulis,

Lukitia Ekrisiana Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	1
MOTTO	3
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR SINGKATAN	11
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Periodontitis.....	Error! Bookmark not defined.
2. <i>Porphyromonas gingivalis</i>	Error! Bookmark not defined.
3. Antibakteri.....	Error! Bookmark not defined.
4. Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	Error! Bookmark not defined.
5. Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
6. Uji Aktivitas Antibakteri	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.

D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Jalannya Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Tanaman nanas (*Ananas comosus*)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. Bagan kerangka konsep penelitian**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. Bagan alur penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Hasil pengujian dengan metode dilusi cair **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. Hasil pengujian dengan metode dilusi padat..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

1. MBC : *Minimum Bactericidal Concentration*
2. MIC : *Minimum Inhibitory Concentration*
3. KBM : Kadar Bunuh Minimal
4. KHM : Kadar Hambat Minimal
5. CFU : *Colony Forming Unit*
6. TSA : *Trypticase Soy Agar*
7. BHI : *Brain Heart Infusion*