

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI PASTA GIGI
EKSTRAK KULIT NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans* PENYEBAB KARIES GIGI**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
MAULINDA RAISHA
20130350019

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Maulinda Raisha
NIM : 20130350019
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil saya sendiri dan belum pernah 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 skripsi ini. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 22 Desember 2017
Yang menyatakan,

Maulinda Raisha
20130350019

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

Q.S. Al-An'am : 6

“Pembangkit motivasi yang paling dasar adalah keyakinan pada diri sendiri”

(Adam Khoo)

“Don't worry. the help of God comes in proportion to the hardship. the greater your pain, the sweeter the comfort. the harder your test, the larger the reward. the bigger your wound, the stronger the healing. the deeper the hole carves into you, the more fill you can contain”

(Yasmin Mogahed)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

Orang tuaku tercinta

Kakakku tersayang

Terimakasih atas kasih sayangnya, cintanya, waktunya, do'anya, perhatiannya, dukungannya, dan semangatnya yang tiada henti-henti telah diberikan untukku.

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IPENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Karies Gigi.....	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Streptococcus mutans</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	Error! Bookmark not defined.
D. Pasta Gigi.....	Error! Bookmark not defined.
E. Uji Sensitivitas Bakteri	Error! Bookmark not defined.
F. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
G. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB IIIMETODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .	Error! Bookmark not defined.
E. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
1. Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
3. Uji Senyawa Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
4. Formulasi Pasta Gigi.....	Error! Bookmark not defined.
5. Uji Kualitas Pasta Gigi	Error! Bookmark not defined.
6. Uji Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Kulit Nanas	Error! Bookmark not defined.
H. Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
I. Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
BAB V 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 TABEL

Tabel 1. Rancangan formula menurut Volk & Ash (1977). **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Syarat mutu pasta gigi (SNI 12-3524-1995) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Klasifikasi Diameter Zona Bening**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Formulasi optimasi pasta gigi ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus*)
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Rancangan formula Sari (2014) dengan optimasi . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Hasil pengamatan evaluasi fisik sediaan pasta gigi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Nilai pH formula pasta gigi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Hasil diameter zona hambat pasta gigi ekstrak kulit nanas..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** *Streptococcus mutans***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.** Cara Pengukuran Diameter Zona Hambat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.** Kerangka konsep**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.** Alur penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.** Hasil uji flavonoid**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.** Hasil uji tanin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7.** Pasta gigi tanpa dan dengan ekstrak kulit nanas**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8.** Hasil uji aktivitas antibakteri *Streptococcus mutans* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Proses penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Turnitin	Error! Bookmark not defined.