

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Keaslian Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Karies Gigi	9
a. Faktor Bakteri.....	9
b. Faktor Diet	10
c. Faktor Penjamu (<i>Host</i>)	11
2. <i>Streptococcus mutans</i>	13
a. Klasifikasi dan Karakteristik <i>Streptococcus mutans</i>	13
b. Peranan <i>S. mutans</i> dalam pembentukan karies	14

c. Faktor virulensi <i>S. mutans</i>	15
3. Glukan.....	17
4. Perlekatan Bakteri.....	19
5. Antikariogenik	22
6. Hidroksiapatit.....	23
7. Mekanisme antibakteri dalam mengontrol karies	23
a. Agen antibakteri	23
b. Antibakteri dari produk alami	26
8. Tanaman Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	28
a. Botani dan Morfologi	28
b. Manfaat Tanaman Sirsak	29
c. Kandungan Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	30
B. Landasan Teori.....	34
C. Hipotesis	37
III. METODE PENELITIAN.....	38
A. Jenis Penelitian.....	38
B. Identifikasi Variabel.....	38
C. Subjek Penelitan.....	38
D. Definisi Operasional	39
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
F. Besar Sampel	45
G. Tempat Penelitan	45
H. Prosedur penelitian.....	46
I. Analisis Data.....	53
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan.....	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. Kesimpulan	85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

POTENSI ANTIKARIOGENIK EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) Kajian pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668

FRISKA ANI RAHMAN, drg. Tetiana Haniastuti, M. Kes., Ph. D. ; drg. Trianna Wahyu Utami, M.D.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel

1.	Hasil uji kuantitatif senyawa dalam ekstrak etanol daun sirsak	58
2.	Analisis <i>post hoc</i> perbandingan jumlah koloni <i>S. mutans</i> ATCC 35668 antar kelompok perlakuan	60
3.	Analisis <i>post hoc</i> pembentukan glukosa tidak larut air (ppm) dari <i>S. mutans</i> ATCC 35668 antar kelompok perlakuan	64
4.	Analisis <i>post hoc</i> perbandingan jumlah perlekatan koloni <i>S. mutans</i> ATCC 35668 antar kelompok perlakuan.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1.	Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	28
2.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) deteksi terpenoid (2.a) dan saponin (2.b) dalam ekstrak etanol daun sirsak	55
3.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) deteksi steroid (3.a) dan flavonoid (3.b) dalam ekstrak etanol daun sirsak.....	56
4.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) deteksi tanin (4.a) dan alkaloid (4.b) dalam ekstrak etanol daun sirsak	57
5.	Rerata dan standar deviasi pertumbuhan koloni <i>S. mutans</i> ATCC 35668 (CFU/ml) dalam berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak	59
6.	Rerata dan standar deviasi pembentukan glukukan tidak larut air (ppm) dari <i>S. mutans</i> ATCC 35668 dalam berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak.....	63
7.	Rerata dan standar deviasi pertumbuhan <i>S. mutans</i> ATCC 35668 (CFU/ml) yang melekat pada cakram hidroksiapatit dalam berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak	66
8.	Target penghambatan pertumbuhan bakteri oleh senyawa antibakteri tanaman.....	70
9.	Dinding sel bakteri Gram positif.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1.	<i>Ethical clearance</i>	141
2.	Sertifikat <i>Streptococcus mutans</i> 35668.....	142
3.	Determinasi Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	143
4.	Surat bebas laboratorium	144
5.	Data hasil penelitian.....	147
6.	Hasil Analisis SPSS	150