UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI Streptococcus mutans PADA PROSES PEMBENTUKAN BIOFILM DENGAN METODE STATIS DAN METODE DINAMIS (Kajian in vitro)
SUSMIRA DELTA K, drg. Nunuk Purwanti, M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Daftar Isi Halaman

HALAMAN JUDUL. i

HALAMAN PERSYARATAN ii

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI iii

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING iv

HALAMAN PENGESAHAN DEKAN v

HALAMAN PERSEMBAHAN vi

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

INTISARI xvii

ABSTRACT xviii

I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Keaslian Penelitian 4
D. Tujuan Penelitian 5
E. Manfaat Penelitian 5

II. TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Telaah Pustaka 6
1. Plak/biofilm 6
2. Karies 8
3. Streptococcus mutans 10
4. Artificial Mouth System (AMS) 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI Streptococcus mutans PADA PROSES PEMBENTUKAN BIOFILM DENGAN METODE STATIS DAN METODE DINAMIS (Kajian in vitro)
SUSMIRA DELTA K, drg. Nunuk Purwanti, M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Landasan Teori 13
C. Hipotesis 15

III. METODE PENELITIAN 16
A. Jenis Penelitian 16
B. Identifikasi Variabel Penelitian 16
C. Definisi Operasional 17
D. Subyek Penelitian 18
E. Alat dan Bahan Penelitian 18
F. Jalannya Penelitian 20
G. Analisis Data 25
H. Alur Penelitian 26

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27
A. Hasil Penelitian 27
B. Pembahasan 31

V. KESIMPULAN DAN SARAN 34
A. Kesimpulan 34
B. Saran 34

DAFTAR PUSTAKA 35

LAMPIRAN 39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI Streptococcus mutans PADA PROSES PEMBENTUKAN BIOFILM DENGAN METODE STATIS DAN METODE DINAMIS (Kajian in vitro)
SUSMIRA DELTA K, drg. Nunuk Purwanti, M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Rerata dan simpangan baku jumlah koloni bakteri S. mutans pada proses pembentukan biofilm dengan metode statis dan metode dinamis(kajian in vitro) 28
2. Rangkuman hasil uji S*hapiro-Wilk* perbedaan jumlah kolonibakteri *S. mutans* pada proses pembentukan biofilm dengan metode statis dan metode dinamis (kajian *in vitro*)..... 29
3. Rangkuman hasil uji-t tidak berpasangan perbedaan jumlah koloni bakteri*S. mutans* pada proses pembentukan biofilm dengan metode statis dan metode dinamis (kajian *in vitro*) 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI Streptococcus mutans PADA PROSES PEMBENTUKAN BIOFILM DENGAN METODE STATIS DAN METODE DINAMIS (Kajian in vitro)
SUSMIRA DELTA K, drg. Nunuk Purwanti, M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Plak yang dilihat menggunakan *scanningmicroscope*..... 7
2. Gambaran klinis karies..... 8
3. Skema yang menunjukkan karies sebagai penyakit multifaktorial 9
4. Bakteri *S. mutans* 10
5. Model NAM (*artificial mouth system*)..... 13
6. Model AMS..... 22
7. Alur Penelitian 26
8. Koloni bakteri *S. mutans* pada cawan petri yang dihitung menggunakan *colonycounter*, koloni bakteri *S. mutans* pada metode statis, dan koloni bakteri *S. mutans* pada metode dinamis 27
9. Rerata jumlah dan simpangan baku jumlah koloni bakteri *S. mutans* pada kelompok perlakuan 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI Streptococcus mutans PADA PROSES PEMBENTUKAN BIOFILM DENGAN METODE STATIS DAN METODE DINAMIS (Kajian in vitro)
SUSMIRA DELTA K, drg. Nunuk Purwanti, M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I.	Surat *Ethical Clearance*	39
II.	Surat Izin Penelitian Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	40
III.	Gambar Alat, Bahan, dan Hasil Penelitian.....	41
IV.	Data Hasil Penghitungan Jumlah Koloni Bakteri *S. mutans* pada Proses Pembentukan Biofilm dengan Metode Statis dan Metode Dinamis (Kajian *in vitro*)	45
V.	Data Hasil *Output* SPSS	46
VI.	Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	49