

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	6
C. Tujuan .....	6
D. Manfaat .....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. <i>Streptococcus mutans</i> .....	8
B. Mekanisme Perlekatan Bakteri .....	10
C. Buah Naga .....	12
D. Kandungan Buah Naga Merah dan Putih .....	14
E. Ekstraksi .....	18
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	21
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis .....	23
C. Kerangka Konsep .....	23
IV. METODE PENELITIAN .....	24
A. Jenis Penelitian .....	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
C. Identifikasi Variabel .....	24

D. Definisi Operasional .....	25
E. Obyek Penelitian .....	26
F. Bahan dan Alat Penelitian .....	26
G. Jalannya Penelitian .....	27
H. Analisis Hasil .....	32
I. Alur Penelitian .....	33
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	44
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
 DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Kandungan nutrisi per 100 gram daging buah naga .....	14
2. Kandungan zat antioksidan buah naga .....	17
3. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA dua jalur daya hambat pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> (dalam mm) .....	38
4. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA satu jalur daya hambat pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> berdasarkan konsentrasi ekstrak etanol buah naga merah.....	39
5. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA satu jalur daya hambat pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> berdasarkan konsentrasi ekstrak etanol buah naga putri.....	39
6. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA dua jalur perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	41
7. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA satu jalur perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> berdasarkan konsentrasi ekstrak etanol buah naga merah.....	42
8. Rerata, standar deviasi dan uji ANAVA satu jalur perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> berdasarkan konsentrasi ekstrak etanol buah naga putih.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Mekanisme perlekatan bakteri.....	11
2. Batang beserta buah naga putih dan buah naga merah.....	13
3. Diagram kerangka konsep.....	23
4. Pengukuran zona hambat.....	31
5. Diagram Alir Penelitian.....	33
6. Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) untuk mendeteksi senyawa flavonoid.....	35
7. Zona hambat ekstrak etanol buah naga putih konsentrasi 60 % (A), 65% (B), 70% (C), 75% (D) dan 80% (E) terhadap <i>Streptococcus mutans</i> .....	36
8. Zona hambat ekstrak etanol buah naga merah konsentrasi 60 % (A), 65% (B), 70% (C), 75% (D) dan 80% (E) terhadap <i>Streptococcus mutans</i> .....	36
9. Grafik rerata dan standar deviasi daya hambat pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> setelah pemberian ekstrak etanol buah naga merah maupun buah naga putih berdasarkan konsentrasi.....	38
10. Grafik rerata dan standar deviasi perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> setelah pemberian ekstrak etanol buah naga merah maupun buah naga putih berdasarkan konsentrasi .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Hasil pengukuran zona hambat pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> isolat plak gigi anak (dalam satuan mm).....	55
2. Hasil pengukuran densitas optik (perlekatan) bakteri <i>Streptococcus mutans</i> isolat plak gigi anak.....	56
3. Analisis deskriptif hasil penelitian zona hambat bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	57
4. Hasil uji normalitas daya hambat pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dan putih.....	60
5. Hasil uji homogenitas daya hambat pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dan putih.....	60
6. Hasil uji ANAVA satu jalur daya hambat pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dan putih.....	61
7. Hasil uji ANAVA dua jalur daya hambat pertumbuhan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dan putih.....	61
8. Uji <i>Post Hoc</i> daya hambat pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	62
9. Analisis deskriptif perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	64
10. Uji normalitas data hasil penelitian perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	67
11. Uji homogenitas data hasil penelitian perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	68
12. Uji ANAVA satu jalur data hasil penelitian perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	68
13. Uji ANAVA dua jalur data hasil penelitian perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> untuk ekstrak etanol buah naga merah dan buah naga putih.....	68
14. Uji <i>Post Hoc</i> perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ekstrak etanol buah naga merah dengan buah naga putih.....	69
15. Surat keterangan identifikasi buah naga merah dan buah naga putih .....	71
16. Surat keterangan ekstraksi maserasi buah naga merah dan buah naga putih.....	72
17. Surat keterangan <i>Ethical Clearance</i> .....	73