

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Bakteri <i>Streptococcus sanguinis</i>	7
2. DNA Bakteri <i>S. sanguinis</i>	11
3. Tanaman Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	15
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23

A. Jenis Penelitian	23
B. Variabel Penelitian	23
C. Definisi Operasional	24
D. Subjek Penelitian	24
E. Alat dan Bahan	25
1. Alat	25
2. Bahan	26
F. Jalannya Penelitian	27
1. Permohonan <i>Ethical Clearance</i>	27
2. Determinasi Tumbuhan	27
3. Metode Ekstraksi	28
4. Kultur Bakteri <i>S. sanguinis</i>	28
5. Perlakuan Ekstrak Kulit Manggis terhadap Bakteri <i>S. sanguinis</i> ATCC 105556	29
6. Isolasi DNA Bakteri	30
7. Elektroforesis DNA	31
G. Analisis Hasil Penelitian	32
H. Alur Penelitian	33
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel kelompok perlakuan dan kontrol	30
--------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Interaksi antagonisme <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i>	9
Gambar 2 Interaksi <i>S. sanguinis</i> dengan patogen penyakit periodontal	10
Gambar 3 Kerusakan DNA patogen bakteri dan fungi akibat agen antimikrobal	14
Gambar 4 Skema respon SOS akibat kerusakan DNA	15
Gambar 5 Kerangka konsep	22
Gambar 6 Gambaran Elektroforesis DNA	32
Gambar 7 Alur Penelitian	33
Gambar 8 Hasil dokumentasi sampel DNA menggunakan Gel Doc	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Kelaikan Etik	45
2. Surat Keterangan Izin Penelitian	46
3. Surat Keterangan Identifikasi Spesies Manggis	47
4. Surat Keterangan Selesai Penelitian	48
5. Hasil uji kemurnian DNA menggunakan <i>Multiskan</i>	49