

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Plak Gigi.....	8
2.1.2 Penyakit Periodontal.....	15
2.1.3 Tanaman Bidara Laut (<i>Strynchos Ligustrina</i>).....	19
2.1.4 Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	22
2.1.5 Nanoemulsi Gel.....	26
2.2 Kerangka Teori	27
2.3 Kerangka Konsep.....	27
2.4 Hipotesis.....	28
BAB III	29
METODE PENELITIAN	29
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Rancangan Penelitian.....	29
3.3 Variabel.....	29
3.4 Definisi Operasional.....	30
3.5 Sampel Penelitian.....	31
3.6 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.7 Prosedur Penelitian.....	35

a.	<i>Ethical Clearance</i>	35
b.	Sterilisasi Alat.....	35
c.	Pengambilan Saliva dengan Metode <i>Spitting</i>	35
d.	Ekstraksi Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>)	36
e.	Pembuatan Nanoemulsi Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>)	36
f.	Pembuatan Nanoemulsi Gel Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>) ...	37
g.	Uji Efektivitas Nanoemulsi Gel Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>) Terhadap Ketebalan Biofilm	38
3.8	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	39
3.9	Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.10	Analisis Hasil	40
3.11	Alur Penelitian.....	41
BAB IV	.....	42
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	42
4.1	Hasil Penelitian.....	42
4.2	Pembahasan.....	46
BAB V	.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	.....	55
LAMPIRAN	.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Formasi pembentukan plak gigi.....	11
Gambar 2.2 Perbedaan kondisi gigi sehat dengan disertai penyakit periodontal	18
Gambar 2.3 Tanaman bidara laut	19
Gambar 2.4 Staphylococcus aureus.....	23
Gambar 2.5 jumlah bakteri pada pasien periodontitis kronis	25

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Orisinalitas Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	30
Tabel 3. 2 Optimalisasi Ekstrak Batang Bidara Laut dengan Formula Gel.....	37

DAFTAR SINGKATAN

AAP	: <i>The American Academy of Periodontology</i>
gr	: gram
HMPC 4000	: <i>Hydroxy Propyl Methyl Cellulose 4000</i>
LPS	: Lipopolisakarida
MMPs	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar Nasional
Sel PMN	: Sel Polimorfonuklear
μL	: Mikroliter
OD	: <i>Optical Density</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearence	59
Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS	60
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Lab Nanobio Teknologi UNDIP	65
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Lab Mikrobiologi FK UNDIP	66
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian Lab Terpadu Nanobioteknologi UNDIP .	67
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian Lab Mikrobiologi FK UNDIP	68
Lampiran 7. Dokumentasi	69