

**DAFTAR ISI**

	Halaman
SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI .....	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Rumusan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penulisan.....	5
1.5. Manfaat Penulisan.....	5
1.5.1. Manfaat Teoritis .....	5
1.5.2. Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1. Bentuk Kehidupan Bakteri pada Rongga Mulut .....	7
2.1.2. Karies Gigi .....	7
2.1.3. Desinfeksi pada Perawatan Karies Gigi.....	9
2.1.4. Laser Dioda .....	10
2.1.5. Laser Dioda panjang gelombang 405 nm.....	10
2.1.6. <i>Photodynamic Therapy</i> .....	11
2.1.6.1. Definisi <i>Photodynamic Therapy</i> .....	11

2.1.6.2. <i>Photosensitizer</i> .....	11
2.1.6.3. Interaksi Laser dengan <i>Photosensitizer</i> .....	14
2.1.6.4. Mekanisme Terapi Fotodinamik terhadap Bakteri.....	17
2.1.7. Pengaruh Dosis Energi Laser dioda 405 nm terhadap Kematian Bakteri..	18
2.1.8. Daya Antibakteri Laser Dioda 405nm pada Bakteri Planktonik.....	18
2.1.9. Daya Antibakteri Laser Dioda 405nm pada Biofilm Bakteri.....	20
2.1.10 Viabilitas Laser dioda 405nm terhadap Sel Fibroblas .....	22
2.1.11 Daya Antibakteri pada Laser Dioda 405 nm dibandingkan dengan FotoSan infrared 630 nm .....	23
2.1.12 Daya Antibakteri pada Laser Dioda 405 nm dibandingkan dengan Laser dioda 650 nm .....	24
2.1.13 Daya antibakteri Laser dioda 405 nm dengan Kombinasi <i>Photosensitizer</i>	25
2.1.14 Daya Antibakteri Laser Dioda 405 nm dengan Berbagai Durasi Penyinaran.....	26
2.2. Kerangka Teori.....	27
2.2.1. Keterangan Kerangka Teori .....	27
2.3. Kerangka Konsep .....	30
2.3.1 Keterangan Kerangka Konsep.....	30
BAB 3 METODE PENULISAN.....	34
BAB 4 ANALISIS KAJIAN RUMUSAN MASALAH .....	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Rangkuman hasil studi terapi fotodinamik Laser dioda panjang gelombang 405 nm sebagai antibakteri.....35

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Skema Mekanisme antibakteri terapi fotodinamik.....15

Gambar 2 Mekanisme aksi terapi fotodinamik terhadap bakteri .....17

**DAFTAR SINGKATAN**

BHK-21	: <i>Baby Hamster Kidney fibroblasts</i>
Ca <sup>2+</sup>	: <i>Calcium</i>
dALA	: <i>Asam δ-aminolevulinat</i>
EPS	: <i>Extracellular Polymeric Substance</i>
Mg <sup>2+</sup>	: <i>Magnesium</i>
PDT	: <i>Photodynamic Therapy</i>
PAD	: <i>Photo Activated Desinfection</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
<sup>1</sup> O <sub>2</sub>	: <i>Oksigen Singlet</i>
<sup>1</sup> Sens	: <i>Sensitizer ground state</i>
<sup>1</sup> Sens*	: <i>Excited state Sensitizer</i>
<sup>3</sup> Sen*	: <i>Triplet Sensitizer</i>