

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Orisinalitas Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Penyakit Periodontal	7
2.1.2 Tikus Wistar	10
2.1.3 Metronidazole	12
2.1.4 Tanaman Manggis	14
2.1.5 Sel Fibroblas Ligamen Periodontal	19
2.2 Kerangka Teori	21
2.3 Kerangka Konsep	22
2.4 Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Rancangan Penelitian	23
3.3 Variabel Penelitian	23
3.3.1 Variabel Terikat	23
3.3.2 Variabel Bebas	23
3.3.3 Variabel Terkendali	23
3.4 Definisi Operasional	23
3.5 Sampel Penelitian	24
3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	26
3.6.1 Kriteria Inklusi	26
3.6.2 Kriteria Eksklusi	26

3.7	Instrumen Penelitian	26
3.7.1	Alat Penelitian	26
3.7.2	Bahan Penelitian	27
3.8	Cara Penelitian	28
3.8.1	Tahap Persiapan Penelitian	28
3.8.2	Tahap Pelaksanaan Penelitian	29
3.9	Tempat dan Waktu	35
3.10	Analisis Hasil	35
3.11	Alur Penelitian	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Hasil Penelitian	37
4.2	Pembahasan	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gingiva Periodontitis	8
Gambar 2.2	Gingiva Periodontitis Saat Dilakukan Probing.....	8
Gambar 2.3	Gingiva Sehat	9
Gambar 2.4	Gingiva Sehat Saat Dilakukan Probing	9
Gambar 2.5	Tikus Putih	12
Gambar 2.6	Anatomi Bagian Dalam Buah Manggis.....	15
Gambar 2.7	Buah Manggis Tampak Luar	15
Gambar 2.8	Pohon Manggis	15
Gambar 2.9	Struktur Xanthone.....	16
Gambar 2.10	Jenis-jenis Xanthone.....	16
Gambar 2.11	Sel Fibroblas	20
Gambar 2.12	Kerangka Teori	21
Gambar 2.13	Kerangka Konsep	22
Gambar 3.1	Tikus Sebelum dan Sesudah Periodontitis.....	32
Gambar 3.2	Pengukuran Poket	33
Gambar 3.3	Pengaplikasian Gel	34
Gambar 3.4	Pengamatan Jumlah Sel Fibroblas.....	35
Gambar 3.5	Alur Penelitian	36
Gambar 4.1	Sel Fibroblas Setelah Aplikasi Gel	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian	6
Tabel 4.1 Hasil Rata-Rata Kelompok Perlakuan	37
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas	38
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i>	39
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Post Hoc Bonferroni</i>	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rincian Waktu Penelitian	51
Lampiran 2 <i>Ethical Clearance</i>	54
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula	55
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Laboratorium Hewan Coba FK Unissula	56
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung	57
Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula	58
Lampiran 7 Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung	59
Lampiran 8 Hasil Analisis Data Penelitian	60
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian	64



DAFTAR SINGKATAN

LPS : *Lipopolisakarida*

IL : *Interleukin*

TNF- α : *Tumor Necrosis Factor- α*

TGF- β : *Transforming Growth Factor- β*

LC₅₀ : *Lethal Concentration time 50*

PGE₂ : *Prostaglandin E₂*

COX : *Cyclooxygenase*

NSAIDs : *Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs*

PPI : *Proton Pump Inhibitor*

CO₂ : *Carbon Dioxide*

Mg : *Magnesium*

HCl : *Hydrochloric Acid*

CMC-Na : *Carboxy Methyl Cellulose Sodium*

EDTA : *Etylene Diamentetraacetic Acid*

HE : *Hematoxylin Eosin*

