

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
Motto.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
1.5 Orisinalitas.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Alkaline Phosphatase</i>	7
2.1.1. Definisi Alkaline Phosphatase.....	7
2.1.2. Cairan Sulkus Gingiva	10
2.1.3. Periodontitis	13
2.1.4. Peranan Alkaline Phoshatase dalam Fase Inflamasi Periodontitis.....	16
2.2. Alga Coklat (<i>Sargassum sp</i>)	17
2.2.1. Taksonomi.....	17
2.2.2. Morfologi	18
2.2.3. Kandungan Ganggang Coklat <i>Sargassum Sp</i>	18
2.2.4. Flavonoid.....	20
2.3. Tikus Spargue Dawley	20
2.3 Kerangka Teori	23
2.4 Kerangka Konsep.....	24
2.5 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Jenis penelitian.....	25
3.2. Rancangan Penelitian	25
3.3. Variabel Penelitian.....	25
3.2.1. Variabel Bebas.....	25
3.2.2. Variabel Terikat.....	25

3.2.3. Variabel Terkendali	26
3.2.4. Variabel Tak Terkendali	26
3.4. Definisi Operasional.....	26
3.5. Populasi Penelitian.....	27
3.6. Sampel Penelitian.....	27
3.7. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	28
3.7.1. Kriteria Inklusi.....	28
3.7.2. Kriteria Eksklusi	28
3.8. Instrumen dan Bahan Penelitian	28
3.8.1. Instrumen.....	28
3.8.2. Bahan	29
3.9. Cara Pembuatan	29
3.9.1. Ethnical Clearance	29
3.9.2. Pembuatan Gel Ganggang Coklat <i>Sargassum sp</i>	30
3.9.3. Persiapan Hewan Coba	32
3.9.4. Perlakuan Hewan Coba.....	32
3.9.5. Pengambilan sampel cairan sulkus gingiva.....	33
3.9.6. Pengukuran jumlah Alkaline Phosphatase	34
3.10. Alur Penelitian	35
3.11. Tempat dan Waktu	36
3.12. Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1. Uji statistik dua kelompok berpasangan	38
4.1.2. Uji statistik hubungan pemberian ekstrak ganggang cokelat terhadap kadar ALP	39
4.2 Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
DAFTAR LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur protein ALP (Susilaningsih, 2017).....	8
Gambar 2.2 <i>Sargassum sp</i> (Kusumastuti et al., 2017).....	17
Gambar 2.3 Tikus <i>Sprague Dawley</i>	21
Gambar 2.4 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.5 Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	35



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	26
Tabel 3.2 Instrumen Pembuatan Gel.....	28
Tabel 3.3 Instrumen Pengambilan ALP.....	29
Tabel 3.4 Keperluan tikus	29
Tabel 3.5 Bahan Penelitian.....	29
Tabel 4.1 Jumlah rerata kadar ALP	37
Tabel 4.2 Jumlah perbandingan kadar ALP	37
Tabel 4.3 Hasil uji <i>Shapiro-Wilk</i>	38
Tabel 4.4 Hasil uji homogenitas	38
Tabel 4.5 Hasil uji T berpasangan	38
Tabel 4.6 Hasil uji korelasi pearson.....	39



DAFTAR SINGKATAN

ACP	: <i>Acid Phosphatase</i>
ALP	: <i>Alkaline Phosphatase</i>
ALT	: <i>Alanine Aminotransferases</i>
AST	: <i>Aspartate</i>
BOP	: <i>Bleeding On Probing</i>
CA	: <i>Calcium</i>
CAL	: <i>Clinical Attachment Level</i>
GGT	: <i>Gamma-Glutamyl Transferase</i>
CK	: <i>Creatin Kinase</i>
CSG	: <i>Cairan Sulkus Gingiva</i>
CFU	: <i>Coloni Forming Unit</i>
CXCL8	: <i>Cemokin</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LDH	: <i>Lactate Dehydrogenase</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
Mmps	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
OCP	: <i>Osteoclast Precursor</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
PD	: <i>Periodontal Disease</i>
PMN	: <i>Polimorfonuklear Neutrofil</i>
RANKL	: <i>Nuclear Factor $K\beta$ Ligand</i>
ROS	: <i>Reaktif Oxygen Spesies</i>
TNF	: <i>Tumor Nekrosis Factor</i>
U/L	: <i>Unit Per Liter</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian.....	49
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	52
Lampiran 4 Hasil Uji SPSS Presentasi Kadar ALP.....	55

