

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
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 Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Tumbuh Kembang Gigi	7
2.1.2. Susu Ibu Hamil.....	17
2.1.3. Morfologi Gigi Mencit.....	22
2.2. Kerangka Teori	25
2.3. Kerangka Konsep.....	26
2.4. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Jenis Penelitian	27
3.2. Rancangan Penelitian.....	27
3.3. Variabel Penelitian.....	28
3.3.1. Variabel Bebas	28
3.3.2. Variabel Terikat	28

3.3.3. Variabel Terkendali.....	28
3.4. Definisi Operasional	28
3.4.1. Susu Ibu hamil	28
3.4.2. <i>Kallikrein-related peptidase-4 (KLK-4)</i>	29
3.5. Populasi Penelitian.....	29
3.6. Sampel penelitian.....	29
3.7. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	30
3.7.1. Kriteria Inklusi:	30
3.7.2. Kriteria Eksklusi	30
3.8. Instrumen Penelitian	31
3.9. Cara Penelitian.....	32
3.9.1. Pembuatan <i>Ethical Clearance</i>	32
3.9.2. Persiapan dan Pemeliharaan Hewan Coba.....	32
3.9.3. Pengelompokan Hewan Coba	33
3.9.4. Pembuatan Dosis.....	33
3.9.5. Pemberian Perlakuan Hewan Coba.....	34
3.9.6. Pengambilan Sampel.....	34
3.9.7. Pembuatan Preparat Untuk Sediaan Histopatologi (HPA) (Suvarna <i>et al.</i> , 2018)	35
3.9.8. Pewarnaan menggunakan imunohistokimia (Jammal <i>et al.</i> , 2014).....	36
3.9.9. Prosedur Identifikasi dan Perhitungan Ekspresi KLK-4.....	38
3.10. Alur Penelitian	39
3.11. Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.11.1. Tempat Penelitian	40
3.11.2. Waktu Penelitian	40
3.12. Analisis Hasil	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahap Inisiasi A) Gambaran histologi <i>bud stage</i>	9
Gambar 2.2	Tahap Proliferasi (<i>Cap Stage</i>)	10
Gambar 2.3	<i>Bell Stage</i>	11
Gambar 2.4	Tahap Aposisi	12
Gambar 2.5	Tahapan Amelogenesis	15
Gambar 2.6	Perubahan ameloblas selama pembentukan enamel	15
Gambar 2.7	Penampang imunohistokimia <i>bud, cap, bell, late bell stage</i> pada gigi janin mencit	23
Gambar 2.8	Penampang Imunohistokimia Preameloblas/preodontoblas dan ameloblas/odontoblas dengan pewarnaan HE	24
Gambar 2.9	Kerangka Teori	25
Gambar 2.10	Kerangka Konsep	26
Gambar 3.1	Rancangan Penelitian	27
Gambar 3.2	Alur Penelitian	39
Gambar 4. 1	Pewarnaan imunohistokimia KLK-4. A,B pada kelompok kontrol. C,D pada kelompok perlakuan. A,C pembesaran 100x, B,D pembesaran 400x.	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Orisinalitas Penelitian	5
Tabel 2.1	Top Brand Index Kategori Susu Ibu Hamil	18
Tabel 2.2	Kandungan Susu Ibu Hamil Prenagen	19
Tabel 3.1	Instrumen Penelitian.....	31
Tabel 4. 1	Rerata dan standar deviasi kelompok kontrol dan kelompok perlakuan terhadap jumlah ekspresi KLK-4	43
Tabel 4. 2	Uji Normalitas data jumlah ekspresi KLK-4.....	43
Tabel 4. 3	Uji Homogenitas data jumlah ekspresi KLK-4.....	44
Tabel 4. 4	Uji Independent sampel t-test.....	44

DAFTAR SINGKATAN

KLK-4	: <i>Kallikrein-Related Peptidase-4</i>
IHC	: <i>Immunohistochemistry</i>
Ca	: Kalsium
EMSP1	: <i>Enamel Matrix Serine Proteinase-1</i>
DEJ	: <i>Dentino Enamel Junction</i>
AMELX	: Amelogenin
AMBN	: Ameloblastin
ENAM	: Enamelin
MMP-20	: Matrix Metalloproteinase-20
GLUT1	: Glucose Transporter-1
GLUT2	: Glucose Transporter-2
TRPV6	: <i>Transient Receptor Potential Vanilloid-6</i>
mg	: Milligram
gr	: Gram
kg	: Kilogram
μm	: Mikrometer

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearance	53
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK UNISSULA.....	54
Lampiran 3. Surat Telah Melakukan Penelitian Di Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK UNISSULA	55
Lampiran 4. Surat Telah Melakukan Penelitian Di Unit Mikroskop Elektron dan Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga	56
Lampiran 5. Surat Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.....	57
Lampiran 6. Datasheet KLK-4	58
Lampiran 7. Hasil dan Analisa Data	59
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	62