

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA .....	ii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
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
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
1.5. Orisinalitas Penelitian .....	7
BAB II .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Dentin .....	8
2.1.1. Definisi dentin .....	8
2.1.2. Struktur Dentin .....	9
2.1.3. Hipersensitivitas Dentin .....	10
2.1.4. Etiologi Hipersensitivitas Dentin dan Faktor Memperparah ....	11
2.1.5. Mekanisme Hipersensitivitas Dentin .....	11
2.1.6. Perawatan Untuk Meredakan Hipersensitivitas Dentin .....	13
2.2. Potassium .....	14

2.3. Buah Pisang Ambon Lumut .....	15
2.4. Kerangka teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5. Kerangka Konsep .....	17
2.6. Hipotesis .....	17
BAB III .....	18
METODE PENELITIAN .....	18
3.1. Jenis penelitian .....	18
3.2. Rancangan Penelitian.....	18
3.3. Variabel Penelitian .....	18
3.3.1 Variabel terikat.....	18
3.3.2 Variabel bebas .....	18
3.3.3 Variabel terkendali .....	19
3.3.4 Variabel tidak terkendali.....	19
3.4. Definisi Operasional .....	19
3.4.1. Gel ekstrak buah pisang ambon lumut .....	19
3.4.2. Hipersensitivitas dentin .....	20
3.5. Populasi penelitian.....	21
3.6. Sampel Penelitian .....	21
3.7. Kriteria inklusi dan Kriteria eksklusi hewan uji: .....	22
3.7.1. Inklusi .....	22
3.7.2. Eksklusi.....	22
3.8. Instrumen penelitian .....	23
3.8.1. Instrumen .....	23
3.8.2. Bahan .....	23
3.9. Cara Penelitian .....	25
3.9.1. Pembuatan <i>Ethical Clearance</i> .....	25
3.9.2. Pembuatan ekstrak buah pisang .....	25
3.9.3. Pembuatan gel ekstrak buah pisang.....	26
3.9.4. Pemeliharaan hewan uji .....	26
3.9.5. Pengamatan hewan uji selama penelitian .....	26
3.9.6. Perlakuan pada kelompok kontrol.....	29

3.9.7. Perlakuan kepada kelompok kontrol .....	31
3.9.8. Perlakuan kepada kelompok eksperimen.....	31
3.9.9. Setelah perlakuan .....	32
3.9.10. Euthanasia dan pembuangan sisa limbah penelitian .....	32
3.10. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.10.1. Tempat.....	33
3.10.2. Waktu .....	33
3.11. Skema Alur Penelitian.....	34
3.12. Analisa Hasil.....	35
BAB IV .....	36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Hasil penelitian.....	36
4.1.1 Selisih Pre dan Post Test ( <i>N-Gain Score</i> ).....	37
4.1.2 Analisis Data .....	39
4.1.3 Uji Normalitas Data.....	39
4.1.4 Uji Normalitas <i>N-Gain</i> .....	40
4.1.5 Uji statistik .....	40
4.1.6 Uji homogenitas .....	41
4.1.7 Uji Independent t-test .....	42
4.2. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambaran Mikroskop Cahaya Permukaan Pulpa-Pre-dentin-Dentin (D. Ruby et al., 2018).....	9
Gambar 2.2	Gambaran Mikroskop Elektron Permukaan Intertubular Dentin dan Peritubular Dentin (Xu and Wang, 2013) .....	10
Gambar 2.3	Skema Teori Gigi Sensitif: (1) Neural theory; (2) Odontoblastic transduction theory; (3) Hydrodynamic theory (Garg dan Garg, 2013).....	13
Gambar 2.4	Pisang Ambon Lumut .....	15
Gambar 2.5	Skema Kerangka Teori .....	<b>Error! Bookmark n</b>
Gambar 2.6	Skema Kerangka Konsep .....	17
Gambar 3.1	Penyempitan orbital	27
Gambar 3.2	Perataan hidung dan pipi	28
Gambar 3.3	Gambar perubahan telinga	28
Gambar 3.4	Perubahan kumis	29
Gambar 3.5	Skema Alur Penelitian	34

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Orisinalitas	7
Tabel 3.1 Desain pengambilan sampel representatif .....	21
Tabel 4.1 Rerata Hipersensitivitas Dentin Sebelum dan Sesudah Perlakuan ..	36
Tabel 4.2 N-Gain Score untuk eksperimen .....	38
Tabel 4.3 N-Gain Score untuk kelompok kontrol .....	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Dengan Menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i> Sebelum dan Sesudah Perlakuan.....	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas N-Gain .....	40
Tabel 4.6 Hasil Group Statistic .....	40
Tabel 4.7 Pembagian Skor Gain.....	40
Tabel 4.8 Hasil <i>Levene's Test</i> .....	41
Tabel 4.9 Hasil uji Independent t-test.....	42

## DAFTAR SINGKATAN

$\mu\text{m}$	: Mikrometer
$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$	: Kalsium Hidroksiapatit
Cm	: Centimeter
CMC-Na	: Carboxymethyl Cellulose Natrium
EDJ	: Enamel Dentinal Junction
Mg	: Miligram
Mm	: Milimeter
ml	: Mililiter
RGS	: <i>Rat Grimace Scale</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i> .....	52
Lampiran 2 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Universitas Negeri Semarang .....	53
Lampiran 3 Surat Keterangan telah melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung .....	54
Lampiran 4 Data pengukuran untuk eksperimen dan kelompok kontrol.....	55
Lampiran 5 Data pengukuran selisih (Gain Score) untuk eksperimen .....	56
Lampiran 6 Data pengukuran selisih (Gain Score) untuk kelompok kontrol ..	57
Lampiran 7 Normalitas Shapiro Wilk N Gain.....	58
Lampiran 8 Q-Q NG .....	60
Lampiran 9 Box Plot NG .....	62
Lampiran 10 Homogenitas .....	63
Lampiran 11 Uji Independent T-Test .....	64
Lampiran 12 Buah Pisang Ambon Lumut .....	64
Lampiran 13 Gel Ekstrak Pisang Ambon Lumut .....	65
Lampiran 14 Hewan uji setelah di bor .....	65
Lampiran 15 Hewan Uji diberikan Gel.....	65
Lampiran 16 Hewan uji diberikan Chlor Ethyl .....	65
Lampiran 17 Penilaian RGS oleh Asisten Laboratorium .....	65