

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Plak Gigi	5
2.1.1. Pengertian Plak Gigi	5
2.1.2. Maturasi plak	6
2.1.3. Klasifikasi Plak	7
2.1.4. Komposisi Plak Gigi.....	9
2.1.5. Bakteri Plak.....	10
2.2. Gingivitis	11
2.2.1. Definisi Gingivitis.....	11
2.2.2. Patofisiologi Gingivitis	12

2.2.3.	Manifestasi Klinis Gingivitis	14
2.2.4.	Klasifikasi Gingivitis	16
2.3.	Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i>).....	19
2.3.1.	Definisi Pegagan	19
2.3.2.	Taksonomi.....	20
2.3.3.	Senyawa Aktif Pegagan	20
2.3.3.1.	Flavonoid	21
2.3.3.2.	Tannin	22
2.3.3.3.	Triterpenoid.....	23
2.3.3.4.	Saponin	24
2.3.3.5.	Alkaloid.....	25
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....		27
3.1.	Kerangka Konseptual.....	27
3.2.	Keterangan Peta Konseptual.....	28
3.2.	Hipotesis	30
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		31
4.1.	Jenis Penelitian	31
4.2.	Sampel Penelitian	31
4.2.1.	Populasi Sampel.....	31
4.2.2.	Teknik Pengambilan Sampel	31
4.2.3.	Kriteria Sampel	32
4.3.	Variabel Penelitian.....	32
4.3.1.	Variabel Terikat	32
4.3.2.	Variabel Bebas	32
4.3.3.	Variabel Terkendali	32
4.4.	Definisi Operasional	32
4.5.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.5.1.	Tempat Penelitian	33
4.5.2.	Waktu Penelitian.....	34
4.6.	Alat dan Bahan	34
4.6.1.	Alat.....	34
4.6.2.	Bahan	34
4.7.	Cara Kerja.....	34
4.7.1.	Pengambilan Sampel.....	34

4.7.2.	Persiapan Ekstrak tanaman pegagan	35
4.7.3.	Ekstraksi tanaman pegagan	35
4.7.4.	Uji daya hambat ekstrak tanaman pegagan terhadap pertumbuhan bakteri plak supragingiva pada penderita gingivitis	35
4.8.	Alur Penelitian	37
4.9.	Analisis Data	38
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		40
5.1.	Hasil Penelitian	40
5.2.	Analisis Data	42
5.2.1.	Analisis Data Ekstrak Pegagan dan Jumlah Koloni	42
5.2.2.	Analisis Data Korelasi Konsentrasi Ekstrak Pegagan, Absorbansi, dan Jumlah Koloni	44
BAB 6 PEMBAHASAN		46
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN		50
7.1.	Simpulan	50
7.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil perhitungan absorbansi dengan spektrofotometri dan hitung koloni.....	41
Tabel 5.2 Hasil uji normalitas Shapiro-wilk pada data jumlah koloni	43
Tabel 5.3 Hasil uji komparasi <i>Kruskal Wallis</i> pada data jumlah koloni	43
Tabel 5.4 Hasil uji <i>multiple comparison</i> dengan Mann Whitney.....	44
Tabel 5.5 Hasil uji korelasi Spearman.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Gambaran klinis plak supragingiva	8
Gambar 2.2: Gambaran plak subgingiva	8
Gambar 2.3: Gingivitis kronis dengan marginal dan interdental tampak halus .	12
Gambar 2.4: Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i>).....	20
Gambar 2.5: Struktur kimia flavonoid	21
Gambar 5.1: a) Penipisan konsentrasi menggunakan metode serial delusi pada tabung reaksi berisi media BHIB. b) Pembacaan absorbansi pada alat spektrofotometri.....	40
Gambar 5.2: Hasil pembiakan koloni bakteri pada media nutrient agar pada berbagai konsentrasi dan kelompok kontrol.	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Etik Penelitian	59
Lampiran 2: Hasil Analisis Fitokimia Ekstrak Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) ...	60
Lampiran 3: Hasil Penelitian	61
Lampiran 4: Dokumentasi Penelitian	64
Lampiran 5: Uji Statistik Hasil Penelitian	65

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: Adenosin trifosfat
BHIB	: <i>Brain Heart Infusion Broth</i>
BOP	: <i>Bleeding on Probing</i>
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
DNA	: <i>Deoksiribonukleat Acid</i>
GCF	: <i>Gingival Crevicular Fluid</i>
HSV	: <i>Herpes simplex virus</i>
HIV	: <i>Human immunodefisiensi virus</i>
KBM	: Konsentrasi Bunuh Minimal
KHM	: Konsentrasi Hambat Minimal
NUG	: <i>Necrotizing Ulcerative Gingivitis</i>
OD	: <i>Optical Density</i>
PGE-2	: Prostaglandin E2
PMN	: <i>Polymorphonuclear cell</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar