

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. <i>Bleaching</i> Ekstrakoronal.....	9
2. Efek Bahan Bleaching terhadap Pulpa	12
3. <i>Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Fluoride Phosphate</i> (CPP-ACFP).....	18
4. Makrofag.....	21
5. Pengecatan Hematoxylin-Eosin.....	27
6. Tikus Wistar.....	28
B. Landasan Teori.....	29
C. Hipotesis.....	32
III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis Penelitian.....	33
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	33
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
D. Definisi Operasional.....	35
E. Subjek Penelitian.....	36
F. Besar Sampel.....	36
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	37
H. Jalannya Penelitian.....	39
I. Analisis Data.....	47
J. Alur Penelitian.....	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH VARIASI APLIKASI DESENSITIZING AGENT YANG MENGANDUNG FLUOR TERHADAP JUMLAH SEL MAKROFAG PADA GIGI PASCA BLEACHING EKSTRAKORONAL DENGAN HIDROGEN PEROKSIDA 40% (Kajian In vivo pada Tikus Wistar)

RAHADYAN SATRYA J.P., Dr.drg. Yulita Kristanti, M.Kes., Sp.KG (K); drg. Tri Endra Untara, M.Kes.,Sp.KG(K)
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Reaksi pembentukan Radikal bebas oleh hidrogen peroksida.....	11
Gambar 2. Gambaran <i>micrograph SEM</i> pada permukaan email tanpa perlakuan, pasca bleaching, dan kelompok yang sudah diberi aplikasi CPP-ACP sebelum dan sesudah prosedur bleaching.....	20
Gambar 3. Gambaran pola <i>starry-sky appereance</i> pada sel makrofag dengan pengecatan IHC CD68.....	23
Gambar 4. Ilustrasi struktur kimia dari Eosin Y dan Hematoxylin yang menjadi hematein saat teroksidasi.....	27
Gambar 5. Pemotongan spesimen dengan mikrotom	43
Gambar 6. Irisan spesimen dimasukkan ke dalam <i>paraffin water bath</i>	44
Gambar 7. Spesimen dikeringkan dengan <i>warmer</i>	44
Gambar 8. Pengecatan <i>Haematoxylin Eosin</i> dilakukan secara otomatis.....	46
Gambar 9. Pengambilan 3 lapang pandang pada gigi molar.....	47
Gambar 10. Contoh gambaran mikroskopis sel makrofag pada pulpa gigi tikus Wistar.....	47
Gambar 11. Skema alur penelitian.....	49
Gambar 12. Foto mikroskopik gigi tikus dengan perbesaran 1000x.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata dan simpangan baku penilaian jumlah sel makrofag setelah variasi aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>bleaching</i> ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40%.....	51
Tabel 2. Hasil uji normalitas data pengaruh variasi aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>bleaching</i> ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40% terhadap jumlah makrofag dengan Shapiro-Wilk.....	53
Tabel 3. Hasil uji ANAVA satu jalur pengaruh variasi aplikasi <i>desensitizing agent</i> yang mengandung fluor pada <i>bleaching</i> ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40% terhadap jumlah makrofag.....	54
Tabel 4. Hasil uji <i>post hoc</i> LSD terhadap jumlah makrofag pada pulpa gigi tikus antara kelompok kontrol dengan kelompok I (aplikasi CPP-ACFP sebelum), kelompok II (aplikasi CPP-ACFP sesudah) dan kelompok III (aplikasi CPP-ACFP sebelum dan sesudah) <i>bleaching</i> ekstrakoronal dengan hidrogen peroksida 40%.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data perhitungan jumlah makrofag pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan oleh tiga pengamat	74
Lampiran 2. Hasil Uji Korelasi Pearson.....	75
Lampiran 3. Hasil Deskriptif.....	76
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk.....	78
Lampiran 5. Hasil Uji Homogenitas (<i>Levene Test</i>).....	79
Lampiran 6. Hasil Uji ANAVA Satu Jalur.....	80
Lampiran 7. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> (<i>Least Significant Difference - LSD</i>).....	81
Lampiran 8. <i>Ethical clearance</i>	82
Lampiran 9. Surat Ijin dan Selesai Penelitian Laboratorium Departemen Patologi Anatomi FKKMK UGM.....	83
Lampiran 10. Surat Ijin dan Selesai Penelitian Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM.....	85
Lampiran 11. Dokumentasi jalannya penelitian.....	87