

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSYARATAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka	11
1. Gigi Impaksi	11
2. Odontektomi	16
3. Prosedur Odontektomi.....	18
4. Jenis Sediaan Obat Kumur	22
5. <i>Chlorhexidine</i> (CHX).....	24
6. Respons Inflamasi Pascaodontektomi	27
7. <i>Interleukin-6</i> (IL-6)	31
8. Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	33
B. Landasan Teori.....	36
C. Kerangka Teori.....	38
D. Hipotesis.....	39
BAB III. METODE PENELITIAN.....	40
A. Jenis Penelitian.....	40
B. Populasi dan Subjek Penelitian	40
C. Variabel Penelitian	42
D. Definisi Operasional	43
E. Tempat Penelitian	44
F. Prosedur Penelitian	44
G. Jalannya Penelitian.....	46
H. Analisis Data	51
I. Alur Penelitian	53
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54



A. Hasil Penelitian	54
1. <i>Interleukin-6</i> (IL-6)	55
2. Rasio Neutrofil Limfosit (RNL).....	56
B. Pembahasan	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Impaksi berdasarkan jarak gigi terhadap distal molar kedua dengan anterior ramus mandibula (Malik, 2016).....	14
Gambar 2. Klasifikasi impaksi berdasarkan kedalaman impaksi dan jenis jaringan yang menghalangi gigi (Varghese, 2010).	14
Gambar 3. Jenis jaringan yang menghalangi gigi (Varghese, 2010)	14
Gambar 4. Klasifikasi impaksi molar ketiga mandibula menurut Winter (Miclotte <i>et al.</i> , 2017)	15
Gambar 5. Klasifikasi angulasi impaksi (Quek <i>et al.</i> , 2003)	15
Gambar 6. Dasar pembuatan flap (Hupp <i>et al.</i> , 2019)	19
Gambar 7. Flap triangular (Balaji, 2018)	20
Gambar 8. Flap <i>envelope</i> (Balaji, 2018)	20
Gambar 9. Struktur kimia <i>chlorhexidine</i>	24
Gambar 10. Keseimbangan karakteristik proinflamasi dan immunosupresif dalam respons imun fisiologis (Verdonk <i>et al.</i> , 2021).....	31
Gambar 11. Rasio Neutrofil Limfosit meter (Zahorec, 2021)	36
Gambar 12. Kalkulasi subjek menggunakan aplikasi <i>G*Power versi 3.1.9.7</i>	42
Gambar 13. Alat sentrifugasi (<i>EBA 20</i>)	45
Gambar 14. Fotometer (<i>Biotech</i>).....	45
Gambar 15. <i>Blood Bank Refrigerator (Hoshizaki)</i>	45
Gambar 16. <i>Automatic Haematology Analyzer (Mindray)</i>	45
Gambar 17. Tabung darah <i>EDTA</i> ungu 3 ml (<i>Onemed</i>)	45
Gambar 18. Tabung darah <i>SST</i> kuning 3 ml (<i>Onemed</i>)	45
Gambar 19. <i>Human IL-6 Elisa Kit (ELK Biotechnology, US)</i>	46
Gambar 20. <i>Chlorhexidine 0,2% (Minosep)</i>	46
Gambar 21. Spuit irigasi	49
Gambar 22. Grafik <i>scatter plot</i> kadar IL-6 berdasarkan waktu pengamatan antara kelompok <i>chlorhexidine</i> dan kelompok kontrol	56
Gambar 23. Grafik <i>scatter plot</i> RNL berdasarkan waktu pengamatan antara kelompok <i>chlorhexidine</i> dan kelompok kontrol	57



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Indeks kesulitan odontektomi gigi molar ketiga (Pedersen, 1996).....	17
Tabel 3. Karakteristik subjek penelitian	54
Tabel 4. Rerata pengamatan kadar IL-6 pada kelompok <i>chlorhexidine</i> dan kontrol ...	55
Tabel 5. Rerata pengamatan RNL pada kelompok <i>chlorhexidine</i> dan kontrol	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> Komite Etik FKG UGM	86
Lampiran 2. Surat ijin penelitian dari RSPAU dr. Suhardi Hardjolukito	87
Lampiran 3. Surat bebas penelitian dari RSPAU dr. Suhardi Hardjolukito.....	88
Lampiran 4. Surat ijin penelitian dari Laboratorium Patologi Klinik FKKMK UGM ..	89
Lampiran 5. Surat bebas penelitian dari Laboratorium Patologi Klinik FKKMK UGM	90
Lampiran 6. Sertifikat <i>Good Clinical Practice</i> (GCP)	91
Lampiran 7. Penjelasan Penelitian kepada Calon Subjek	92
Lampiran 8. <i>Informed Consent</i>	94
Lampiran 9. Form Data Penelitian	95
Lampiran 10. Protokol Irigasi Untuk Subjek Penelitian	96
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	97
Lampiran 12. Tabel Rekapitulasi Data Penelitian	98
Lampiran 13. Hasil uji statistik	99

DAFTAR SINGKATAN

ASA	<i>American Society of Anesthesiologists</i>
CHX	<i>Chlorhexidine</i>
CPC	<i>Cetylpyridinium Chloride</i>
CRP	<i>C-reactive Protein</i>
EDTA	<i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
ELISA	<i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
FKG	Fakultas Kedokteran Gigi
FKKMK	Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
H-0	Hari operasi sebelum tindakan
H+1	Hari pertama pascaoperasi
H+7	Hari ketujuh pascaoperasi
IL-1	<i>Interleukin-1</i>
IL-1β	<i>Interleukin-1 beta</i>
IL-6	<i>Interleukin-6</i>
IL-8	<i>Interleukin-8</i>
IMT	Indeks Massa Tubuh
MCV	<i>Mean Corpuscular Volume</i>
MCH	<i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	<i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
nm	nanometer
OHIS	<i>Oral Hygiene Index Simplified</i>
OSCC	<i>Oral Squamous Cell Carcinoma</i>
PGE2	<i>Prostaglandin E2</i>
pg/mL	<i>picogram per mililiter</i>
PMNs	<i>Polymorphonuclear neutrophils</i>
PCT	<i>Procalcitonin</i>
RCT	<i>Randomized Controlled Trial</i>
RNL	Rasio Neutrofil Limfosit
RTL	Rasio Trombosit Limfosit
RLM	Rasio Limfosit Monosit
RSPAU	Rumah Sakit Pusat Angkatan Udara
SD	<i>Standard Deviation</i>
SII	<i>Systemic Immune-Inflammation</i>
SOAP	<i>Subjective Objective Assessment Planning</i>
SOP	Standar Operasional Prosedur
SST	<i>Serum Separator Tube</i>
TMB	<i>tetramethylbenzidine</i>
TNF-α	<i>Tumor necrosis factor-alpha</i>
UGM	Universitas Gadjah Mada
μL	mikroliter