

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ARTI SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Perangkat <i>Wireless Fidelity</i>	7
2. Radiasi Radiofrekuensi Perangkat <i>Wireless Fidelity</i>	8
3. Inflamasi Gingiva.....	10
4. Makrofag	13
5. Gingiva	14
6. <i>Sprague dawley</i>	16
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Teori.....	19
D. Hipotesis	20

BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian	21
B. Identifikasi Variabel	21
C. Definisi Operasional	22
D. Subjek Penelitian	23
E. Alat dan Bahan	24
F. Jalannya Penelitian	25
G. Analisis Data	29
H. Alur Penelitian	30
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan.....	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan simpangan baku jumlah makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i> yang tidak diberi paparan serta diberi paparan radiasi radiofrekuensi perangkat <i>wireless fidelity</i> 6 dan 24 jam per hari selama 10 hari.....	31
2. Hasil uji normalitas (<i>Shapiro-Wilk</i>).....	34
3. Hasil uji homogenitas (<i>Levene's Test</i>).....	35
4. Hasil uji <i>One-way ANOVA</i>	35
5. Hasil uji <i>Post Hoc (LSD)</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambaran histologis makrofag.....	14
2. Skema letak perangkat Wi-Fi terhadap kelompok perlakuan.....	26
3. Diagram batang rerata jumlah makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i> yang tidak diberi paparan serta diberi paparan radiasi radiofrekuensi perangkat <i>wireless fidelity</i> 6 dan 24 jam per hari selama 10 hari.....	32
4. Gambaran histologis makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i> yang tidak diberi paparan radiasi radiofrekuensi perangkat <i>wireless fidelity</i>	33
5. Gambaran histologis makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i> yang diberi paparan radiasi radiofrekuensi perangkat <i>wireless fidelity</i> 6 jam per hari selama 10 hari.....	33
6. Gambaran histologis makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i> yang diberi paparan radiasi radiofrekuensi perangkat <i>wireless fidelity</i> 24 jam per hari selama 10 hari.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
I. Dokumentasi penelitian.....	46
II. Data hasil penelitian pengaruh paparan radiasi radiofrekuensi dari perangkat <i>wireless fidelity</i> terhadap jumlah sel makrofag pada jaringan gingiva tikus <i>Sprague dawley</i>	49
III. Output SPSS uji deskriptif.....	53
IV. Output SPSS uji normalitas dan homogenitas.....	53
V. Output SPSS uji <i>One-way ANOVA</i>	54
VI. Output SPSS uji <i>Post Hoc Test (LSD)</i>	54
VII. Surat kelaikan etik (<i>ethical clearance</i>).....	55
VIII. Surat keterangan penelitian di LPPT Unit IV UGM.....	56
IX. Surat keterangan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM.....	57
X. Surat keterangan penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	58
XI. Surat keterangan bebas penelitian di LPPT Unit IV UGM.....	59
XII. Surat keterangan bebas penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM.....	60
XIII. Surat keterangan bebas penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	61

DAFTAR ARTI SINGKATAN

APC.....	<i>Antigen Presenting Cell</i>
CEJ.....	<i>Cemento Enamel Junction</i>
CXCR-2.....	<i>C-X-C Chemokine Receptor-2</i>
EGF.....	<i>Epidermal Growth Factor</i>
EGFR.....	<i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
ICAM-2.....	<i>Intercellular Adhesion Molecule-2</i>
IFN- γ	<i>Interferon-gamma</i>
IL-1.....	<i>Interleukin-1</i>
IL-1 β	<i>Interleukin-1beta</i>
IL-12.....	<i>Interleukin-12</i>
IL-23.....	<i>Interleukin-23</i>
IL-8.....	<i>Interleukin-8</i>
LFA-1.....	<i>Leukocyte Function-Associated Antigen-1</i>
MMPs.....	<i>Matrix Metalloproteinase</i>
NADPH.....	<i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate</i>
NIC.....	<i>Network Interface Card</i>
PDGF.....	<i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PMN.....	<i>Polymorphonuclear</i>
ROS.....	<i>Reactive Oxygen Species</i>
TGF- β	<i>Transforming Growth Factor-beta</i>
TNF- α	<i>Tumor Necrosis Factor-alfa</i>
USB.....	<i>Universal Serial Bus</i>
VEGF.....	<i>Vascular Epidermal Growth Factor</i>
Wi-Fi.....	<i>Wireless Fidelity</i>