

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An in-vivo study of photobiomodulation using 403 nm and 649 nm diode lasers for molar tooth extraction wound healing in wistar rats

Jumlah penulis : sepuluh (10) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Odontology
b. Nomor ISSN: ISSN:1618-1247 E-ISSN:1618-12553
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : (2022) 110:240-253
d. Penerbit : Springer Japan
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s10266-021-00653-w>
f. Alamat web Jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s10266-021-00653-w>
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR Q2 = 0,62

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,

Ketua Departemen Kimia,

Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 19830702 2009121005
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	An in-vivo study of photobiomodulation using 403 nm and 649 nm diode lasers for molar tooth extraction wound healing in wistar rats
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Astuti, 2. Age Sulistyvo, 3. Ernie Maduratra Setiawati, 4. Mirzatul Khasnah, 5. Hery Purnobasuki, 6. Deny Artianto, 7. Yunus Susilo, 8. Kartika Angrami Alamnyah, 9. Suharningsih, 10. Ardiansyah Syahron
3	Nama Jurnal	:	Odontology (2022) 110:240-253
B Peng-index		:	jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SIR:0.617
1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel membahas studi in-vivo tentang fotobiomodulasi menggunakan dioda laser 403 nm dan 649 nM untuk penyembuhan luka bekas pencabutan gigi geraham pada tikus wistar. Artikel memuat unsur lengkap dan ditulis sesuai standar artikel ilmiah.			
2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Ruang lingkup artikel menjelaskan penggunaan 54 ekor tikus wistar yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu: kelompok C-kontrol tanpa perlakuan, kelompok luka tanpa pengobatan (C+), kelompok luka dengan pengobatan Povidone-iodine (I3), kelompok luka TD dengan pengobatan doksisiklin; dan kelompok luka dengan perawatan laser 430 nm; dan kelompok luka TLR dengan perawatan laser dioda 649 nm. Uji imunohistokimia menunjukkan bahwa paparan laser merah menyebabkan terjadinya peningkatan ekspresi protein collagen-1-alfa dan penurunan level interleukin-1-beta. Laser biru juga menunjukkan efek positif pada penyembuhan luka, meskipun tingkat penetrasinya tidak sebagus laser merah			
3. Penelitian dalam artikel ini mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2013, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2014 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga cukup baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif.			
4. Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lacutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekull"			
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://link.springer.com/article/10.1007/s10266-021-00653-w
		:	2. Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN:1618-1247 E-ISSN:1618-1255
		:	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : aman dari predatori
		:	4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		:	5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dari 10 dan bukan sbg koresponding author
		:	6. Keberkalan Penelibatan : 4 kali terbit dalam 1 tahun
		:	7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Dentistry General Dentistry
E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik		:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %
		:	2. Fabrikasi : Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		:	3. Palsifikasi : Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.

	4. Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepaluasan yang dilakukan dalam paper ini.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
1	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		(40x0,4) : 9 = 1,78

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Dr. Ulal Daku, M.S.

NIP. 195610141983032001

Bidang Ilmu : Biothennstry

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/D)

Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	An in-vivo study of photobiomodulation using 403 nm and 649 nm diode lasers for molar tooth extraction wound healing in wistar rats
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Astuti, 2. Age Sulistywo, 3. Ernie Maduratna Setiawatie, 4. Miratul Khasanah, 5. Hery Purnobasuki, 6. Deny Arifanto, 7. Yunus Susilo, 8. Kartika Anggarani Alamsyah, 9. Sulharingsih, 10. Ardyansyah Syahrom
3	Nama Jurnal	:	Odonotology (2022) 110:240-253
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SR:0.617
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
	1.	:	Artikel ini membahas tentang studi in-vivo fotobiomodulasi menggunakan laser dioda 403 nm dan 649 nm untuk penyembuhan luka pencahutan gigi geraham pada tikus wistar. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
	2.	:	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait efek merah 649 nm 4 J/cm ² dan biru 403 nm 8 J/cm ² perawatan laser dioda untuk penyembuhan luka pasca ekstraksi pada tikus melalui analisis histopatologis dan imunohistokimia. Sampel sebanyak 54 ekor tikus Wistar dibagi menjadi enam kelompok yaitu kelompok C-kontrol tanpa perlakuan; C + kelompok yang terluka tanpa perlakuan; kelompok luka TB dengan pengobatan Povidone-iodine; kelompok luka TD dengan pengobatan doksisisiklin; Kelompok terluka TLB dengan perawatan laser dioda 403 nm; dan kelompok luka TLR dengan perawatan laser dioda 649 nm. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti orientik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.
	3.	:	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini KURANG sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.
	4.	:	Tidak ada keterkaitan dengan maskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
	1.*	:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://link.springer.com/article/10.1007/s10266-021-00653-w
	2.	:	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN:1618-1247 E-ISSN:1618-1255
	3.	:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penertbit) aman dari predatori
	4.	:	Syarat Komposisi Editor Board lebih dari 4 negara
	5.	:	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis ke 4 dari 10 dan bukan sbg koresponding author
	6.	:	Keberkalan Penertbitan 4 kali terbit dalam 1 tahun
	7.	:	Subjek Area dan Kategori Jurnal Dentistry, General Dentistry
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
	1.	:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %
	2.	:	Fabrikasi Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.

			:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
	3.	Falsifikasi	:	
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
	[40% x 38,5] / 9 = 1,71			

Surabaya, 12 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.
 NIP. 196705071991021001
 Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
 Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga