

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Combination effect of laser diode for photodynamic therapy with doxycycline on a wistar rat model of periodontitis

Jumlah penulis : tujuh (7) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : BMC Oral Health
b. Nomor ISSN: 14726831
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : (2021) 21:80, 19 February 2021
d. Penerbit : BioMed Central Ltd.
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1186/s12903-021-01435-0>
f. Alamat web Jurnal : <https://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-021-01435-0>
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR Q1 = 0,79

- 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 International 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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	Combination effect of laser diode for photodynamic therapy with doxycycline on a wistar rat model of periodontitis
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Astuti*, 2. Irawan Budi Utomo, 3. Ernie Madurama Seliawate, 4. Miratul Khasanah, 5. Hery Purnobasuki, 6. Deny Artianto, 7. Kartika Anggraini Alamayah
3	Nama Jurnal	:	BMC Oral Health
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi scopus Q1 SJR: 0.79 (2021)
		:	
		1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel membahas efek fotodinamik dari diode laser 405 nm untuk menyelesaikan kasus plak pada gigi hewan uji tikus wistar. Efek tersebut ditukur melalui beberapa asamen, meliputi: Tingkat ekspresi histomorfometrik dihitung dengan mengukur jumlah makrotag, limfosit, cytes, fibroblasts dan jarak antara CEJ-AV. Dari aspek ini artikel dinilai lengkap dan sesuai unsur isinya. Artikel memuat semua unsur dan dituliskan sesuai standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel menjelaskan tentang efek fotodinamik sinar laser panjang gelombang 405 nm yang dikombinasikan dengan anti bakteri doxycycline untuk mengatasi plak gigi. Gigi hewan coba di beri perlakuan <i>Porphyromonas gingivatis</i> ATCC33277 untuk mempercepat terbentuknya plak gigi, selanjutnya dilakukan perlakuan pembersihan dengan laser 405 nm (energi 8J/cm ²) dengan dan tanpa bantuan antibakteri selama periode waktu yang bervariasi. Kombinasi doxycycline 1% dan paparan laser selama 5 dan 7 hari memberikan efek penyembuhan pada plak gigi. Pada ruang lingkup kajian efek sinar laser 405nm terhadap kinerja doxycycline untuk membusmi plak gigi, dinilai tuntas dan dalam.
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Penelitian ini mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2020, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2021 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif.
		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti: Unsur-unsur dalam Jurnal ini lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang baik, oleh karenanya dapat diterbitkan pada jurnal Scopus Q1. Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer celakan molekul"
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://bmccorah.sehth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-021-01435-0
		2.	Keberanan ISSN/SBN : ISSN 14726831
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dari 7 dan bukan sbg koresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan : 1 kali terbit dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Dentistry Dentistry (miscellaneous)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%
		2.	Fabrikasi : Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		3.	Falsifikasi : Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/meterial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menhianakan hasil.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		:	
E Kecepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik		:	

	4. Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	(40x0,4) : 6 = 2,67	

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, M.S.
 NIP. 195610141983032001
 Bidang Ilmu : Biochemistry
 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	:	Combination effect of laser diode for photodynamic therapy with doxycycline on a wistar rat model of periodontitis
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Asruti*, 2. Irawan Budi Utomo, 3. Ernie Madurata Setiawati, 4. Miratul Khasanah, 5. Hery Purnobasuki, 6. Dery Ariyanto, 7. Kartika Angraini Alamyah
3	Nama Jurnal	:	BMC Oral Health
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi scopus Q1 SJR: 0.79 (2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang efek kombinasi dioda laser untuk terapi fotodinamik dengan doksisisiklin pada model periodontitis tikus wistar. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait penentuan kombinasi efek fotodinamik dari laser dioda perlatkuan 405 nm dan pemberian doksisisiklin 0,1% dalam waktu 1, 3, 5, dan 7 hari pada model tikus Wistar periodontitis.. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik 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 naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri luncuran 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://bmcsoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-021-01435-0
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN 14726831
		3.	Temasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Aman dari predator
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dari 7 dan bukan sbg koresponding author
		6.	Keberkataan Pennebitan : 1 kali terbiti dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Dentistry, Dentistry (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%
		2.	Fabrikasi : Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi : Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek penafsiran data atau pemaksaan stasi.
	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 35] / 6 = 2,33

Surabaya, 11 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