

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

## D. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Inhibitory Effect of Lemongrass Extract (*Cymbopogon citratus*) in Supraringival Plaque Bacterial Growth for Gingivitis Patient: A Research Studi

Jumlah penulis : 4 (empat) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 3 (corresponding)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal International Oral Health  
b. Nomor ISSN: 0967-1799 (Online), 0976-7428 (print)+  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 14, Issue: 3, Agustus 2022  
d. Penerbit : Wolters Kluwer-Medknow  
e. DOI artikel : 10.4103/jioh.jioh\_226\_21  
f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=3;spage=324;epage=330;au-last=Firdaus>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : ...  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134055512&origin=resultslst&sort=plf-f>

- E. 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)

## F. 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, 20 Desember 2022

Ketua Departemen Periodonsia,



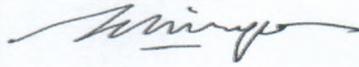
Nama : Prof.Dr.Ermie Maduratna S, drg.,M.Kes.,SpPerio(K)  
NIP : 196602121992032001  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

\* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu	
Profil Sinta : <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6182081">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6182081</a>	
<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah
1	Judul : Inhibitory Effect of Lemongrass Extract ( <i>Cymbopogon citratus</i> ) in Supragingival Plaque Bacterial Growth for Gingivitis Patient: A Research Study
2	Nama Penulis : Robiatul Firdaus , Carera I. Harryadi , <b>Shafira Kurnia</b> , Agung Krismariono
3	Nama Jurnal : Journal of International Oral Health
<b>B</b>	Peng-index : terindeks scopus Q3, diterbitkan oleh Wolters Kluwer - Medknow, Vol: 14, Issue. 3, 2022, DOI: 10.4103/jioh.jioh_226_21, ISSN: 0976-1799 (Online), 0976-7428 (Print) SJR 2021 0.17 Coverage: 2016-2021 H index: 9
<b>C</b>	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Artikel ini membahas mengenai Gingivitis adalah jenis penyakit periodontal yang ditandai dengan peradangan pada gingiva. Umumnya, terapi gingivitis dilakukan dengan scaling dan root planning dan obat antibiotik. Namun, penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi antibiotik. Terapi alternatif perlu dikembangkan; ekstrak serai (<i>Cymbopogon citratus</i>) memiliki efek penghambatan pada supragingival pertumbuhan bakteri plak pada pasien gingivitis. Artikel ini menjelaskan mengenai Sereh diekstraksi menggunakan prosedur maserasi. Diambil delapan tabung yang berisi ekstrak serai dengan konsentrasi yang berbeda. Dua tabung mengandung plak supragingiva suspensi bakteri sebagai kontrol positif dan media kaldu infus jantung otak sebagai kontrol negatif. Sepuluh sampel tabung diuji untuk efek penghambatannya pada pertumbuhan bakteri plak supragingiva dan diukur menggunakan spektrofotometri pada panjang gelombang dari 570nm. Persentase absorbansi spektrofotometer digunakan untuk menentukan konsentrasi hambat minimum (KHM). Data dianalisis menggunakan SPSS untuk uji normalitas (uji Shapiro-Wilk), uji homogenitas (uji Levene), dan uji asumsi satu arah Analisis Varians (ANOVA) (uji Welch) yang dilanjutkan dengan uji post hoc (uji Games-Howell).</li> <li>Pada artikel ini juga membahas tentang metode pembentukan pengujian eksperimental yang dilakukan di laboratorium, dengan menggunakan hewan coba tikus wistar (<i>Rattus norvegicus</i>) dialokasikan secara acak ke dalam 3 kelompok penelitian, terdiri dari: K (LPS <i>P. gingivalis</i>), P1 (ekstrak <i>N. sativa</i> + LPS), dan P2 (LPS + <i>N. sativa</i>). Selanjutnya setiap set dibagi menjadi 3 berdasarkan rentang waktu. Ekspresi jaringan BD-2, dan MMP-8 diperiksa menggunakan teknik imunohistokimia.</li> <li>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Tissue engineering and Supportive Periodontal Therapy. Penelitian ini menjelaskan penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi antibiotik. Terapi alternatif perlu dikembangkan; ekstrak serai (<i>Cymbopogon citratus</i>) memiliki efek penghambatan pada supragingival pertumbuhan bakteri plak pada pasien gingivitis.</li> <li>Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Mekanisme Molekuler Perbaikan Kerusakan Epitel Gingiva Yang Terpapar LPS <i>Porphyromonas Gingiv</i> Alis Setelah Pemberian Topikal <i>Nigella Sativa</i>.</li> </ol>
<b>D</b>	<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=3;spage=324;epage=330;aulast=Firdaus">https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=3;spage=324;epage=330;aulast=Firdaus</a></li> <li>Kebenaran ISSN: 0976-1799</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : penulis ketiga dan coresponden</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal : Medical sciences</li> </ol>
<b>E</b>	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : turnitin : 14%, Primary Source 3%</li> <li>Fabrikasi : konstruksi dan/atau tambahan data, observasi atau karakteristik yang tidak pernah terjadi dalam menemukan data atau menjalankan eksperimen</li> <li>Falsifikasi : mengubah atau menghilangkan hasil (data) penelitian untuk mendukung klaim, hipotesis, data lain dsb</li> <li>Praktek kepalsuan : pemaksaan sitasi</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) = 37 x 40% = 14,8
	Nilai pengusul (penulis Anggota)
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 21 Desember 2022

Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng W., drg., M. Kes., SpKGA(K)

NIP : 195411101981031003

Bidang Ilmu : Tumbuh Kembang Kraniofacial CVM

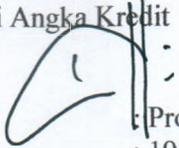
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair

Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu	
Profil Sinta : <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6182081">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6182081</a>	
<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah
1	Judul : Inhibitory Effect of Lemongrass Extract ( <i>Cymbopogon citratus</i> ) in Supragingival Plaque Bacterial Growth for Gingivitis Patient: A Research Study
2	Nama Penulis : Robiatul Firdaus , Carera I. Harryadi , <b>Shafira Kurnia</b> , Agung Krismariono
3	Nama Jurnal : Journal of International Oral Health
<b>B</b>	Peng-index : terindeks scopus Q3, diterbitkan oleh Wolters Kluwer - Medknow, Vol: 14, Issue. 3, 2022, DOI: 10.4103/jioh.jioh_226_21, ISSN: 0976-1799 (Online), 0976-7428 (Print) SJR 2021 0.17 Coverage: 2016-2021 H index: 9
<b>C</b>	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai Gingivitis adalah jenis penyakit periodontal yang ditandai dengan peradangan pada gingiva. Umumnya, terapi gingivitis dilakukan dengan scaling dan root planning dan obat antibiotik. Namun, penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi antibiotik. Terapi alternatif perlu dikembangkan; ekstrak serai (<i>Cymbopogon citratus</i>) memiliki efek penghambatan pada supragingival pertumbuhan bakteri plak pada pasien gingivitis. Artikel ini menjelaskan mengenai Sereh diekstraksi menggunakan prosedur maserasi. Diambil delapan tabung yang berisi ekstrak serai dengan konsentrasi yang berbeda. Dua tabung mengandung plak supragingiva suspensi bakteri sebagai kontrol positif dan media kaldu infus jantung otak sebagai kontrol negatif. Sepuluh sampel tabung diuji untuk efek penghambatannya pada pertumbuhan bakteri plak supragingiva dan diukur menggunakan spektrofotometri pada panjang gelombang dari 570nm. Persentase absorbansi spektrofotometer digunakan untuk menentukan konsentrasi hambat minimum (KHM). Data dianalisis menggunakan SPSS untuk uji normalitas (uji Shapiro-Wilk), uji homogenitas (uji Levene), dan uji asumsi satu arah Analisis Varians (ANOVA) (uji Welch) yang dilanjutkan dengan uji post hoc (uji Games-Howell).</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas tentang metode pembentukan pengujian eksperimental yang dilakukan di laboratorium, dengan menggunakan hewan coba tikus wistar (<i>Rattus norvegicus</i>) dialokasikan secara acak ke dalam 3 kelompok penelitian, terdiri dari: K (LPS <i>P. gingivalis</i>), P1 (ekstrak <i>N. sativa</i> + LPS), dan P2 (LPS + <i>N. sativa</i>). Selanjutnya setiap set dibagi menjadi 3 berdasarkan rentang waktu. Ekspresi jaringan BD-2, dan MMP-8 diperiksa menggunakan teknik imunohistokimia.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Tissue engineering and Supportive Periodontal Therapy. Penelitian ini menjelaskan penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi antibiotik. Terapi alternatif perlu dikembangkan; ekstrak serai (<i>Cymbopogon citratus</i>) memiliki efek penghambatan pada supragingival pertumbuhan bakteri plak pada pasien gingivitis.</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Mekanisme Molekuler Perbaikan Kerusakan Epitel Gingiva Yang Terpapar LPS <i>Porphyromonas Gingiv</i> Alis Setelah Pemberian Topikal <i>Nigella Sativa</i>.</li> </ol>
<b>D</b>	<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=3;spage=324;epage=330;aulast=Firdaus">https://www.jioh.org/article.asp?issn=0976-7428;year=2022;volume=14;issue=3;spage=324;epage=330;aulast=Firdaus</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 0976-1799</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : penulis ketiga dan coresponden</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Medical sciences</li> </ol>
<b>E</b>	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : turnitin : 14%, Primary Source 3%</li> <li>6. Fabrikasi : konstruksi dan/atau tambahan data, observasi atau karakteristik yang tidak pernah terjadi dalam menemukan data atau menjalankan eksperimen</li> <li>7. Falsifikasi : mengubah atau menghilangkan hasil (data) penelitian untuk mendukung klaim, hipotesis, data lain dsb</li> <li>8. Praktek kepalsuan : pemaksaan sitasi</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) = 38 x 40% = 15.2
	Nilai pengusul (penulis Anggota)
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 16 Desember 2022

Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Rini Devijanti R., drg., M.Kes  
NIP : 196412161990022001  
Bidang Ilmu : Mikrobiologi dan imunologi rongga mulut  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Muda/ IVc