



**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN**  
**KARYA ILMIAH DOSEN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL)**  
**NOMOR : 254 /UN3.1.2.5.3 / PK /2022**

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Effectiveness of light-emitting diode exposure on photodynamic therapy against Enterococcus faecalis: in vitro study**

Jumlah penulis : 4 (empat) penulis, Nanik Zubaidah, Agus Subiwahjudi, Dinda Dewi Artini and Karina Erda Saninggar

Status Pengusul : Penulis ke 1

Identitas Jurnal Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)
- b. Nomor ISSN : E-ISSN: [2442-9740](#); P-ISSN: [1978-3728](#)
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 53 / 2 / 2022, p. 71-75
- d. Penerbit : Airlangga University Press
- e. DOI artikel : [10.20473/j.djmk.v53.i2.p71-75](#)
- f. Alamat web Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/8825>

**B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah**  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)              |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)                         |

**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, 3 Nopember 2022

Ketua Departemen  
Ilmu Konservasi Gigi



Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K)  
NIP. 197210072005012001

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6066618>

| A |  | Identitas Karya Ilmiah   |
|---|--|--|
| 1 |  | Judul :<br>Effectiveness of light-emitting diode exposure on photodynamic therapy against <i>Enterococcus faecalis</i> : in vitro study .  |
| 2 |  | Nama Penulis :<br><b>Nanik Zubaidah</b> , Agus Subiwahjudi, Dinda Dewi Artini and Karina Erda Saninggar  |
| 3 |  | Nama Jurnal :<br>Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)  |
| B |  | Peng-index : Majalah Ilmiah Nasioanl Terakreditasi (Kategori 1 dan 2)  |
|   |  | Vol. 53 No. 2 Tahun 2020 p. 71-75, Jurnal terakreditasi : <a href="#">158/E/KPT/2021</a><br>Doi: <a href="#">10.20473/j.djmk.v53.i2.p71-75</a><br>E-ISSN: <a href="#">2442-9740</a> ; P-ISSN: <a href="#">1978-3728</a>  |
| C |  | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah   |
|   |  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Artikel ini membahas bahwa paparan <i>photodynamic therapy</i> (PDT) yang lebih lama menghasilkan jumlah bakteri <i>E. faecalis</i> yang lebih sedikit. Penyinaran cahaya 50 detik paling efektif untuk menghilangkan bakteri <i>E. faecalis</i>.</li><li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai Lampu LED adalah lampu merah dengan panjang gelombang 628 nanometer, daya 1000 mW dan energi 30 J. Sinar tersebut akan menimbulkan fenomena penyerapan cahaya oleh fotosensitizer, yang disebut proses fotofisika. Pentingnya waktu penyinaran akan mengakibatkan banyaknya konsentrasi molekul fotosensitizer pada keadaan tereksitasi dan keadaan triplet, sehingga menghasilkan oksigen reaktif untuk membunuh bakteri. Ion radikal dan oksigen singlet akan merusak lisosom, mitokondria dan membran plasma sel bakteri dan membunuh lebih banyak bakteri.</li><li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li><li>4. Tidak ada keterkaitan dengan variabel Disertasi pengusul yang berjudul : Karies gigi, kelainan endodontik dan studi mekanisme <i>Hydroxyapatite Bovine Tooth Graft (HAp-BTG)</i> pada proses penyembuhan soket tulang alveolar gigi post ekstraksi (Penelitian <i>in vivo</i> pada hewan coba <i>Rattus norvegicus strain Wistar</i>). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.</li></ol> |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>D</b> | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan   | 1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/8825">https://e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/8825</a><br>2. Kebenaran ISSN : E-ISSN: <a href="#">2442-9740</a> ; P-ISSN: <a href="#">1978-3728</a><br>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory<br>4. Syarat komposisi Editor Board : l-<br>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama<br>6. Keberkalaan penerbitan : terbitan pertahun<br>7. Subjek area dan katagori jurnal : Kedokteran Gigi |
| <b>E</b> | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik   | 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 14 %<br>2. Fabrikasi : tidak ada<br>3. Falsifikasi : tidak ada<br>4. Praktek kepalsuan : tidak ada  |
| √        | Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% ) =<br>= tidak ada bukti korespondensi, penilaian dikurangi dari 60%, jadi 40% → 25x40%= 10 |   |
|          | Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)  |   |
|          | Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya  |   |

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.  
NIP : 195905051984032001  
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhyzome  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

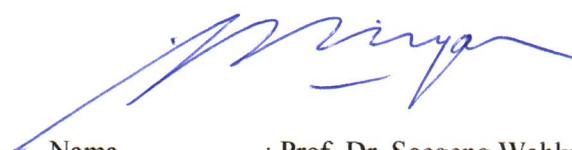
## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6066618>

| A | Identitas Karya Ilmiah   |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Judul : Effectiveness of light-emitting diode exposure on photodynamic therapy against <i>Enterococcus faecalis</i> : in vitro study .  |
| 2 |  | Nama Penulis : <b>Nanik Zubaidah</b> , Agus Subiwahjudi, Dinda Dewi Artini and Karina Erda Saninggar  |
| 3 |  | Nama Jurnal : Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)  |
| B | Peng-index : Majalah Ilmiah Nasioanl Terakreditasi (Kategori 1 dan 2)<br>Vol. 53 No. 2 Tahun 2020 p. 71-75, Jurnal terakreditasi : <a href="#">158/E/KPT/2021</a><br>Doi: <a href="#">10.20473/j.djmg.v53.i2.p71-75</a><br>E-ISSN: <a href="#">2442-9740</a> ; P-ISSN: <a href="#">1978-3728</a> |   |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas bahwa paparan <i>photodynamic therapy</i> (PDT) yang lebih lama menghasilkan jumlah bakteri <i>E. faecalis</i> yang lebih sedikit. Penyinaran cahaya 50 detik paling efektif untuk menghilangkan bakteri <i>E. faecalis</i>.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai Lampu LED adalah lampu merah dengan panjang gelombang 628 nanometer, daya 1000 mW dan energi 30 J. Sinar tersebut akan menimbulkan fenomena penyerapan cahaya oleh fotosensitizer, yang disebut proses fotofisika. Pentingnya waktu penyinaran akan mengakibatkan banyaknya konsentrasi molekul fotosensitizer pada keadaan tereksitasi dan keadaan triplet, sehingga menghasilkan oksigen reaktif untuk membunuh bakteri. Ion radikal dan oksigen singlet akan merusak lisosom, mitokondria dan membran plasma sel bakteri dan membunuh lebih banyak bakteri.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan variabel Disertasi pengusul yang berjudul : Karies gigi, kelainan endodontik dan studi mekanisme <i>Hydroxyapatite Bovine Tooth Graft (HAp-BTG)</i> pada proses penyembuhan soket tulang alveolar gigi post ekstraksi (Penelitian <i>in vivo</i> pada hewan coba <i>Rattus norvegicus strain Wistar</i>). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.</li> </ol> |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/8825">https://e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/8825</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN : E-ISSN: <a href="#">2442-9740</a>; P-ISSN: <a href="#">1978-3728</a></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> </ol>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama dan koresponden<br>6. Keberkalaan penerbitan : terbitan pertahun<br>7. Subjek area dan katagori jurnal : Kedokteran Gigi |
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik                         | 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 14%<br>2. Fabrikasi : tidak ada<br>3. Falsifikasi : tidak ada<br>4. Praktek kepalsuan : tidak ada                                |
| √ | Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi ) = $20 \times 60\% = 12$ |  |

Surabaya, 7/12/22  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)  
NIP : 195411101981031003  
Bidang Ilmu : Regeneratid Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d