

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Toxicological screening of ellagic acid in pomegranate fruit and hydroxyapatite combination as bone graft material on bhk-21 fibroblast cell

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Dentino Jurnal Kedokteran Gigi  
b. Nomor ISSN : 2337-5310  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 5, 5, Maret 2020  
d. Penerbit : Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Lambung Mangkurat  
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20527/dentino.v5i1.8132>  
f. Alamat web Jurnal :  
<https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/dentino/article/view/8132>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :Scimagojr

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (Peringkat 1 dan 2)  
(beri tanda pada kategori yang tepat) :  Jurnal Nasional Bahasa Inggris Terindeks (Peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (Peringkat 5 dan 6)  
 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, 11 April 2023

Wakil Dekan II,  
Fakultas Kedokteran Gigi – Unair

Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M. Kes.  
NIP : 196703061996011001  
Unit Kerja : Department Biologi Oral  
Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR  
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina Tk. I (IVb)

\* Coret salah satu

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

<b>A</b> Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Toxicological screening of ellagic acid in pomegranate fruit and hydroxyapatite combination as bone graft material on bhk-21 fibroblast cell
2	Nama Penulis : Agung Satria Wardhana, Isyana Erlita, Intan Nirwana, Hendrik Setia Budi
3	Nama Jurnal : Dentino Jurnal Kedokteran Gigi
<b>B</b> Peng-index : Terakreditasi Sinta 3, diterbitkan Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Lambung Mangkurat	
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai terapi alternatif untuk periodontitis dan lesi destruktif tulang lainnya menggunakan graft tulang (bone graft) dari kombinasi <i>hydroxyapatite</i> dengan <i>ellagic acid</i> buah delima. <i>Ellagic acid</i> mengandung polifenol, seperti <i>Ellagitannin</i>, <i>Gallotannin</i>, dan <i>Anthocyanin</i>, yang terbukti dapat meningkatkan proses osteogenesis, menunjukkan anti-inflamasi dan aktivitas antibakteri serta memiliki efek stimulasi faktor-faktor pertumbuhan. Penggunaan kombinasi <i>ellagic acid</i> dengan graft tulang berbahan (hidroksiapatit) untuk meningkatkan osteogenesis, harus tidak toksik terhadap jaringan disekitarnya. Pengujian toksisitas <i>ellagic acid</i> dikombinasikan grat tulang dilakukan menggunakan kultur sel fibroblas <i>baby hamster kidney</i> (BHK-21) dengan mengukur nilai <i>optical density</i> (viabilitas). Hasil pengukuran viabilitas sel fibroblas menunjukkan bahwa nilai <i>optical density</i> pada semua kelompok perlakuan kombinasi <i>ellagic acid</i> (0,1%; 0,2%; 0,5%; 1%, 2%, 3%, 4% dan 5%) lebih besar dari 60%, yang berarti bahwa graft tulang yang dikombinasi <i>ellagic acid</i> praktis tidak toksik.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas kerusakan tulang dan masalah jaringan periodontal merupakan penyakit pada rongga mulut dengan prevalensi tertinggi. Terapi konvensional khususnya pada kerusakan tulang ekstensif adalah dengan memanfaatkan graft atau transplantasi tulang dari berbagai jenis seperti <i>autograft</i>, <i>allograft</i>, <i>xenograft</i> atau <i>synthetic graft</i>.</li> <li>3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.</li> </ol>
<b>D</b> 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://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/dentino/article/view/8132">https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/dentino/article/view/8132</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2337-5310</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : kurang dari 4 institusi</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 4</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</li> </ol>
<b>E</b> Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 7%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : -</li> <li>3. Falsifikasi : -</li> <li>4. Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan Korespondensi 60% )
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) <b>2,43</b>

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit

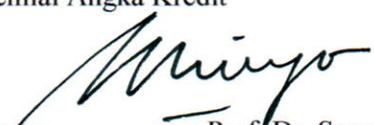
Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.  
NIP : 195905051984032001  
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhyzome  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

# Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Toxicological screening of ellagic acid in pomegranate fruit and hydroxyapatite combination as bone graft material on bhk-21 fibroblast cell	
2	Nama Penulis : Agung Satria Wardhana, Isyana Erlita, Intan Nirwana, Hendrik Setia Budi	
3	Nama Jurnal : Dentino Jurnal Kedokteran Gigi	
<b>B</b>	Peng-index : Terakreditasi Sinta 3, diterbitkan Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Lambung Mangkurat	
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai terapi alternatif untuk periodontitis dan lesi destruktif tulang lainnya menggunakan graft tulang (bone graft) dari kombinasi <i>hydroxyapatite</i> dengan <i>ellagic acid</i> buah delima. <i>Ellagic acid</i> mengandung polifenol, seperti <i>Ellagitannin</i>, <i>Gallotannin</i>, dan <i>Anthocyanin</i>, yang terbukti dapat meningkatkan proses osteogenesis, menunjukkan anti-inflamasi dan aktivitas antibakteri serta memiliki efek stimulasi faktor-faktor pertumbuhan. Penggunaan kombinasi <i>ellagic acid</i> dengan graft tulang berbahan (hidroksiapatit) untuk meningkatkan osteogenesis, harus tidak toksik terhadap jaringan disekitarnya. Pengujian toksisitas <i>ellagic acid</i> dikombinasikan grat tulang dilakukan menggunakan kultur sel fibroblas <i>baby hamster kidney</i> (BHK-21) dengan mengukur nilai <i>optical density</i> (viabilitas). Hasil pengukuran viabilitas sel fibroblas menunjukkan bahwa nilai <i>optical density</i> pada semua kelompok perlakuan kombinasi <i>ellagic acid</i> (0,1%; 0,2%; 0,5%; 1%, 2%, 3%, 4% dan 5%) lebih besar dari 60%, yang berarti bahwa graft tulang yang dikombinasi <i>ellagic acid</i> praktis tidak toksik.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas kerusakan tulang dan masalah jaringan periodontal merupakan penyakit pada rongga mulut dengan prevalensi tertinggi. Terapi konvensional khususnya pada kerusakan tulang ekstensif adalah dengan memanfaatkan graft atau transplantasi tulang dari berbagai jenis seperti <i>autograft</i>, <i>allograft</i>, <i>xenograft</i> atau <i>synthetic graft</i>.</li> <li>3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.</li> </ol>
<b>D</b>	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://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/dentino/article/view/8132">https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/dentino/article/view/8132</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2337-5310</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : kurang dari 4 institusi</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 4</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</li> </ol>
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 7%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : -</li> <li>3. Falsifikasi : -</li> <li>4. Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan Korespondensi 60%)	
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) = 2,43	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit

  
 Nama : Prof. Dr. Soengeng 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