

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Characterstics and cytotoxicity of hydroxyapatite from padalarang-cirebon  
limestone as bone grafting

Jumlah penulis : Sebelas (11) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Biochem. Cell. Arh**

b. Nomor ISSN : 0972-5075 E-ISSN:0976-1772

c. Volume, Nomor, bulan, tahun (20), 2; 20

d. Penerbit : DR. P. R. YADAV

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal :

[https://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H\\_4883A.pdf&&bookmark=CJ-033216&&issue\\_id=02&&yaer=2020](https://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H_4883A.pdf&&bookmark=CJ-033216&&issue_id=02&&yaer=2020)

g. . Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :Scimagojr

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

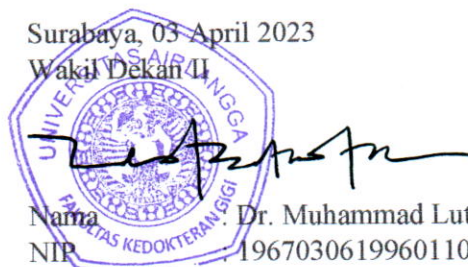
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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, 03 April 2023

Wakil Dekan II



Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes.

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (IVa)

- Coret salah satu

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

**Profil Sinta :** <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5992210> ( diisi link ybs)

<b>A</b> Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Characterstics and cytotoxicity of hydroxyapatite from padalarang-cirebon limestone as bone grafting
2	Nama Penulis : Krisnynda Ayu Pridanti <sup>1</sup> , Firlana Cahyaraeni <sup>1</sup> , Endanus Harijanto <sup>2</sup> , Soebagijo <sup>2</sup> , <b>Devi Rianti<sup>2</sup></b> , Wahyudi Kristanto <sup>3</sup> , Herlina Damayanti <sup>3</sup> , Tansza Setiana Putri <sup>2</sup> , Aristika Dinaryanti <sup>4</sup> , Deya Karsari <sup>4</sup> and Anita Yuliaty <sup>2*</sup>
3	Nama Jurnal : <b>Biochem. Cell. Arch.;20; 2020</b>
<b>B</b> Peng-index : terindeks Scimago <b>Q4, SJR (2021) : 0,12, HI 11</b> <b>Coverage : 2011 – 2021</b> ISSN: 0972-5075 E-ISSN:0976-1772 Vol. 20, No. 2, pp. 4727-4731, 2020 <b>Penerbit: DR. P. R. YADAV</b>	
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>1. Artikel ini membahas tentang Batu kapur, sebagai sumber alami yang memiliki komponen utama kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>) dan keberadaannya melimpah di Indonesia. Kalsium karbonat merupakan salah satu senyawa yang dapat menjadi prekursor dalam pembuatan hidroksiapatit (HA) yang telah umum digunakan dalam aplikasi klinis. Sentra keramik di Indonesia (BBK: Balai Besar Keramik) telah mensintesis HA dari kalsium karbonat batugamping yang berasal dari pegunungan di Padalarang dan Cirebon, Jawa Barat, Indonesia. Pelajaran ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik dan sitotoksitas hidroksiapatit berbahan gamping Padalarang-Cirebon oleh BBK sebagai kandidat cangkok tulang. Karakterisasi HA adalah Fourier Transform Infra-Red (FTIR), X-Ray Diffraction (XRD) dan Energi Sinar-X Dispersi (EDX). Sitotoksitas sampel dievaluasi dengan uji MTT pada sel punca mesenkimal tali pusat (UC-MSCs) dengan konsentrasi 50µg/ml, 25µg/ml, 12.5µg/ml, 6.25µg/ml, 3.12µg/ml, 1.56µg/ml, 0.78µg/ml, 0.39µg/ml, dan 0,19µg/ml. HA dari batugamping mengandung hidroksil (OH<sup>-</sup>) dan fosfat (PO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) gugus fungsi, partikel berada di dalam kristal bentuk dan memiliki komposisi O, Ca, dan P dengan rasio Ca/P adalah 1,64. Toksisitas tidak ditemukan pada semua konsentrasi (p &gt; 5). HA dari batugamping Padalarang-Cirebon oleh BBK memiliki gugus hidroksil dan fosfat, partikel kristal, komposisi O, Ca, dan rasio P, Ca/P 1,64 dan tidak ada toksisitas, yang memenuhi persyaratan sebagai bonegraft.</p> <p>2. Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</p> <p>3. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Karakteristik dan potensi Osteogenik Komposit Scaffold Kitosan-Gelatin-Karbonat Apatit Berbasis Batu Kapur Pada Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell (In Vitro), Tahun 2021.</p>
<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://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H_4883A.pdf&amp;&amp;bookmark=CJ-033216&amp;&amp;issue_id=02&amp;&amp;vaer=2020">https://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H_4883A.pdf&amp;&amp;bookmark=CJ-033216&amp;&amp;issue_id=02&amp;&amp;vaer=2020</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN 0972-5075 E-ISSN:0976-1772</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 ke- 5</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Cell Biology</li> </ol>
<b>E</b> Kepastian	5. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%, Primary

	tidak ada pelanggaran integritas akademik	Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 6. Fabrikasi : - 7. Falsifikasi : - 8. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke- 5 = 0,75	
	Nilai pengusul (penulis kelima 20%)	
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)  
NIP : 195411101981031003  
Bidang Ilmu : Regenerasi Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan  
"trace" Element  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
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/5992210> ( diisi link ybs)

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Characterstics and cytotoxicity of hydroxyapatite from padalarang-cirebon limestone as bone grafting
2	Nama Penulis :	Krisnynda Ayu Pridanti <sup>1</sup> , Firlana Cahyaraeni <sup>1</sup> , Endanus Harijanto <sup>2</sup> , Soebagijo <sup>2</sup> , <b>Devi Rianti<sup>2</sup></b> , Wahyudi Kristanto <sup>3</sup> , Herlina Damayanti <sup>3</sup> , Tansza Setiana Putri <sup>2</sup> , Aristika Dinaryanti <sup>4</sup> , Deya Karsari <sup>4</sup> and Anita Yuliaty <sup>2*</sup>
3	Nama Jurnal :	<b>Biochem. Cell. Arch.;20; 2020</b>
B		Peng-index : terindeks Scimago <b>Q4, SJR (2021) : 0,12, HI 11</b> <b>Coverage : 2011 – 2021</b> ISSN: 0972-5075 E-ISSN:0976-1772 Vol. 20, No. 2, pp. 4727-4731, 2020 <b>Penerbit: DR. P. R. YADAV</b>
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<p>1. Artikel ini membahas tentang Batu kapur, sebagai sumber alami yang memiliki komponen utama kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>) dan keberadaannya melimpah di Indonesia. Kalsium karbonat merupakan salah satu senyawa yang dapat menjadi prekursor dalam pembuatan hidroksiapatit (HA) yang telah umum digunakan dalam aplikasi klinis. Sentra keramik di Indonesia (BBK: Balai Besar Keramik) telah mensintesis HA dari kalsium karbonat batugamping yang berasal dari pegunungan di Padalang dan Cirebon, Jawa Barat, Indonesia. Pelajaran ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik dan sitotoksitas hidroksiapatit berbahan gamping Padalarang-Cirebon oleh BBK sebagai kandidat cangkok tulang. Karakterisasi HA adalah Fourier Transform Infra-Red (FTIR), X-Ray Diffraction (XRD) dan Energi Sinar-X Dispersi (EDX). Sitotoksitas sampel dievaluasi dengan uji MTT pada sel punca mesenkimal tali pusat (UC-MSCs) dengan konsentrasi 50µg/ml, 25µg/ml, 12.5µg/ml, 6.25µg/ml, 3.12µg/ml, 1.56µg/ml, 0.78µg/ml, 0.39µg/ml, dan 0,19µg/ml. HA dari batugamping mengandung hidroksil (OH<sup>-</sup>) dan fosfat (PO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) gugus fungsi, partikel berada di dalam kristal bentuk dan memiliki komposisi O, Ca, dan P dengan rasio Ca/P adalah 1,64. Toksisitas tidak ditemukan pada semua konsentrasi (p &gt; 5). HA dari batugamping Padalarang-Cirebon oleh BBK memiliki gugus hidroksil dan fosfat, partikel kristal, komposisi O, Ca, dan rasio P, Ca/P 1,64 dan tidak ada toksisitas, yang memenuhi persyaratan sebagai bonegraft.</p> <p>2. Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</p> <p>3. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Karakteristik dan potensi Osteogenik Komposit Scaffold Kitosan-Gelatin-Karbonat Apatit Berbasis Batu Kapur Pada HumanUmbilical Cord Mesenchymal Stem Cell (In Vitro), Tahun 2021.</p>
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
		<p>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H_4883A.pdf&amp;&amp;bookmark=CJ_033216&amp;&amp;issue_id=02&amp;&amp;vaer=2020">https://connectjournals.com/toc2.php?abstract=3233502H_4883A.pdf&amp;&amp;bookmark=CJ_033216&amp;&amp;issue_id=02&amp;&amp;vaer=2020</a></p> <p>2. Kebenaran ISSN 0972-5075 E-ISSN:0976-1772</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</p> <p>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 5</p> <p>6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun</p> <p>7. Subjek area dan katagori jurnal : Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Cell Biology</p>
E		Kepastian
		5. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%, Primary

tidak ada pelanggaran integritas akademik	Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 6. Fabrikasi : - 7. Falsifikasi : - 8. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke- 5 = 0,75
	Nilai pengusul (penulis kelima 20%)
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes  
NIP : 195911141986032002  
Bidang Ilmu : Infeksi Rongga Mulut  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
Jabatan/Pangkat: Guru Besar/ Pembina Utama Muda / IV c