

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The Characteristics and Potency of Limestone-based carbonate hydroxyapatite to Viability and Proliferation of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell

Jumlah penulis : Tujuh (7) orang

Status Pengusul : Penulis Ke -1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Research J. Pharm. and Tech. 15(5): May 2022**  
 b. Nomor ISSN : 09743618  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 15, 5, May, 2022  
 d. Penerbit : A and V Publication  
 e. DOI artikel : **10.52711/0974-360X.2022.00380**  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.riptonline.org/AbstractView.aspx?PID=2022-15-5-62>  
 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>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	The Characteristics and Potency of Limestone-based carbonate hydroxyapatite to Viability and Proliferation of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell
2	Nama Penulis :	Devi Rianti <sup>1</sup> , Wahyudi Kristanto <sup>2</sup> , Herlina Damayanti <sup>2</sup> , Tansza S. Putri <sup>1</sup> , Aristika Dinaryanti <sup>3</sup> , Ardiyansyah Syahrom <sup>4*</sup> , Anita Yuliaty <sup>1*</sup>
3	Nama Jurnal :	Research J. Pharm. and Tech. 15(5): May 2022
B		Peng-index : terindeks Scimago Quartil: 2 SJR (2021):0.234 , H Index: 47
		<p>Coverage= 1997, 2005, 2011- On going                      E-ISSN: 0974-360X, ISSN: 09743618                      Doi :  <a href="https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00380">https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00380</a></p> <p>Penerbit: A and V Publication</p>
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<p>1. Artikel ini membahas mengenai karakteristik Karbonat hidroksi apatit dari batu kapur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh CHA berbasis batu kapu terhadap viabilitas dan proliferasi hUMSCs, sehingga menemukan potensi CHA sebagai kandidat biomaterial cangkok tulang yang berasal dari batugamping. Uji fisik CHA bertujuan untuk menentukan gugus fungsi, gambaran bentuk partikel dan komposisi. Penentuan gugus fungsi dilakukan melalui uji dengan alat <i>Fourier Transform Infra Red</i> yang dapat mengidentifikasi adanya gugus fungsi. Bentuk partikel dilakukan melalui uji <i>X - Ray Diffraction</i> yang hasilnya dibandingkan dengan data <i>Joint Committee Powder Diffraction Standard</i>. Komposisi dari CHA berbahan dasar batu kapur menggunakan uji <i>Energy Dispersive X-ray</i>. Uji Viabilitas Sel yang hidup menunjukkan metabolisme aktif mitokondria yang mampu mengubah zat MTT menjadi produk formazan yang berwarna ungu. Sel yang telah mati kehilangan kemampuan mengubah substrat MTT menjadi formazan, sehingga pembentukan warna dapat menjadi <i>marker</i> sel hidup.</p> <p>2. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</p> <p>3. Perbedaan penelitian ini dengan disertasi adalah menggunakan Karbonat apatit dari batu kapur, sedangkan pada Disertasi menggunakan scaffold yang telah dicampur dengan gelatin dan kitosan</p> <p>4. 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>
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://www.rjptonline.org/AbstractView.aspx?PID=2022-15-5-62">https://www.rjptonline.org/AbstractView.aspx?PID=2022-15-5-62</a></li> <li>2. Kebenaran E-ISSN: 0974-360X, ISSN: 09743618</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- 1</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine, Famakologi dan toksikologi</li> </ol>
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada</li> </ol>

	akademik	indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul (penulis Ke- Satu) = 14,8	
	Nilai pengusul (penulis pertama : 40%)	
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, 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>

<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul :	The Characteristics and Potency of Limestone-based carbonate hydroxyapatite to Viability and Proliferation of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell
2	Nama Penulis :	Devi Rianti <sup>1</sup> , Wahyudi Kristanto <sup>2</sup> , Herlina Damayanti <sup>2</sup> , Tansza S. Putri <sup>1</sup> , Aristika Dinaryanti <sup>3</sup> , Ardiyansyah Syahrom <sup>4*</sup> , Anita Yuliati <sup>1*</sup>
3	Nama Jurnal :	Research J. Pharm. and Tech. 15(5): May 2022
<b>B</b>	Peng-index : terindeks Scimago <b>Quartil: 2</b> SJR (2021):0.234 , H Index: 47  Coverage= 1997, 2005, 2011- On going E-ISSN: 0974-360X, ISSN: 09743618 Doi : <a href="https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00380">https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00380</a>  Penerbit: A and V Publication	
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>Artikel ini membahas mengenai karakteristik Karbonat hidroksi apatit dari batu kapur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh CHA berbasis batu kapur terhadap viabilitas dan proliferasi hUMSCs, sehingga menemukan potensi CHA sebagai kandidat biomaterial cangkok tulang yang berasal dari batugamping. Uji fisik CHA bertujuan untuk menentukan gugus fungsi, gambaran bentuk partikel dan komposisi. Penentuan gugus fungsi dilakukan melalui uji dengan alat <i>Fourier Transform Infra Red</i> yang dapat mengidentifikasi adanya gugus fungsi. Bentuk partikel dilakukan melalui uji <i>X – Ray Diffraction</i> yang hasilnya dibandingkan dengan data <i>Joint Committee Powder Diffraction Standard</i>. Komposisi dari CHA berbahan dasar batu kapur menggunakan uji <i>Energy Dispersive X-ray</i>. Uji Viabilitas Sel yang hidup menunjukkan metabolisme aktif mitokondria yang mampu mengubah zat MTT menjadi produk formazan yang berwarna ungu. Sel yang telah mati kehilangan kemampuan mengubah substrat MTT menjadi formazan, sehingga pembentukan warna dapat menjadi <i>marker</i> sel hidup.</li> <li>Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</li> <li>Perbedaan penelitian ini dengan disertasi adalah menggunakan Karbonat apatit dari batu kapur, sedangkan pada Disertasi menggunakan scaffold yang telah dicampur dengan gelatin dan kitosan</li> <li>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.</li> </ol>
<b>D</b>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.riptonline.org/AbstractView.aspx?PID=2022-15-5-62">https://www.riptonline.org/AbstractView.aspx?PID=2022-15-5-62</a></li> <li>Kebenaran E-ISSN: 0974-360X, ISSN: 09743618</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 ke- 1</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal : Medicine, Famakologi dan toksikologi</li> </ol>
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada</li> </ol>

	akademik	indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul (penulis Ke- Satu) = 14,8	
	Nilai pengusul (penulis pertama : 40%)	
	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