

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

D. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthesis of carbonate hydroxyapatite contained magnesium cations by dry mechano-milling

Jumlah penulis : Sembilan (9) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 6

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Material Letters
b. Nomor ISSN : 0167-577X
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 338; 1; February 2023
d. Penerbit : Elsevier
e. DOI artikel : https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133999

f. Alamat web Jurnal :

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23001842?via%3Dihub

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

- E. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : [checked] Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri check 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)

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, 03 April 2023
Wakil Dekan II
[Signature]
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 : Synthesis of carbonate hydroxyapatite contained magnesium cations by dry mechano-milling
2	Nama Penulis : Herlina Damayanti a,b,*, Karlina Noordiningsih b, Kristanto Wahyudi b, Hernawan b, Eneng Maryani b, Anita Yuliati c, <b>Devi Rianti c</b> , Lia A.T.W. Asri a,*, Rifki Septawendar b
3	Nama Jurnal : <b>Material Letters; Volume 338, February 2023, 133999</b>
<b>B</b> Peng-index : terindeks Scimago <b>Quartil: Q1 SJR (2021): 0.658 H- Index: 155</b> <b>Coverage :</b> 1982 – present ISSN: 0167-577X Vol: 338 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133999">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133999</a> <b>Penerbit:</b> Elsevier	
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>1. Artikel ini membahas tentang karbonat hidroksiapatit tipe B (CHA) yang mengandung kation Mg disintesis melalui penggilingan mekanis kering antara hidroksiapatit (HA) berbasis batu kapur Indonesia dan magnesium karbonat (MgCO<sub>3</sub>). Kebaruan dalam penelitian ini adalah pemilihan MgCO<sub>3</sub> sebagai prekursor yang akan menyumbangkan CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> dan Mg<sup>2+</sup> ke struktur HA untuk membentuk kation Mg yang mengandung CHA. Fase kristal dan struktur kimia CHA yang disintesis dipelajari dengan difraksi sinar-X, fluoresensi sinar-X, mikroskop elektron pemindaian, dan penganalisa ukuran partikel. Kelayakan pekerjaan ini adalah mampu menghasilkan CHA tipe B yang mengandung kation Mg yang berpotensi untuk dikembangkan untuk aplikasi biomaterial.</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	<p>Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23001842?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23001842?via%3Dihub</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kebenaran E-ISSN: 0167-577X</li> <li>2. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>3. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>4. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 6</li> <li>5. Keberkalan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> <li>6. Subjek area dan katagori jurnal : Material Science</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): 22%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : -</li> <li>3. Falsifikasi : -</li> <li>4. Praktek kepalsuan : -</li> </ol>

√	Nilai pengusul penulis Ke- 6	
	Nilai pengusul (penulis ke enam 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

## 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 :	Synthesis of carbonate hydroxyapatite contained magnesium cations by dry mechano-milling
2	Nama Penulis :	Herlina Damayanti a,b,* , Karlina Noordiningsih b, Kristanto Wahyudi b, Hernawan b, Eneng Maryani b, Anita Yulianti c, <b>Devi Rianti c</b> , Lia A.T.W. Asri a,* , Rifki Septawendar b
3	Nama Jurnal :	<b>Material Letters; Volume 338, February 2023, 133999</b>
B		Peng-index : terindeks Scimago <b>Quartil: Q1 SJR (2021): 0.658 H- Index: 155</b> <b>Coverage : 1982 – present</b> ISSN: 0167-577X Vol: 338 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133999">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133999</a> <b>Penerbit: Elsevier</b>
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah 1. Artikel ini membahas tentang karbonat hidroksiapatit tipe B (CHA) yang mengandung kation Mg disintesis melalui penggilingan mekanis kering antara hidroksiapatit (HA) berbasis batu kapur Indonesia dan magnesium karbonat (MgCO <sub>3</sub> ). Kebaruan dalam penelitian ini adalah pemilihan MgCO <sub>3</sub> sebagai prekursor yang akan menyumbangkan CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> dan Mg <sup>2+</sup> ke struktur HA untuk membentuk kation Mg yang mengandung CHA. Fase kristal dan struktur kimia CHA yang disintesis dipelajari dengan difraksi sinar-X, fluoresensi sinar-X, mikroskop elektron pemindaian, dan penganalisa ukuran partikel. Kelayakan pekerjaan ini adalah mampu menghasilkan CHA tipe B yang mengandung kation Mg yang berpotensi untuk dikembangkan untuk aplikasi biomaterial.  2. Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.  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.
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23001842?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X23001842?via%3Dihub</a>  1. Kebenaran E-ISSN: 0167-577X 2. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 3. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara 4. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 6 5. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 6. Subjek area dan katagori jurnal : Material Science
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 22%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -

√	Nilai pengusul penulis Ke- 6	
	Nilai pengusul (penulis ke enam 20%)	
	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