

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical Strength and Porosity of Carbonate Apatite-Chitosan-Gelatine Scaffold
in Various Ratio as a Biomaterial Candidate in Tissue Engineering

Jumlah penulis : Delapan (8) orang

Status Pengusul : Penulis Ke - 6

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Key Engineering Material**

b. Nomor ISSN : 0167-577X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : **829; 2020**

d. Penerbit : Trans Tech Publications

e. DOI artikel : <https://www.scientific.net/KEM/Editors>

f. Alamat web Jurnal :

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12378&tip=sid&clean=0>

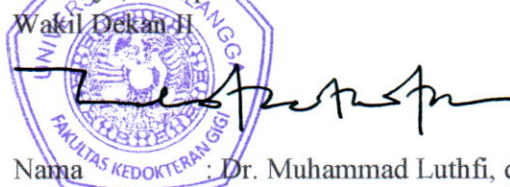
g. . Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :Scimagojr

- 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

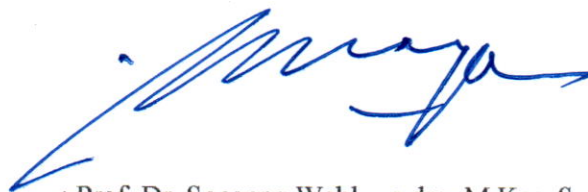
Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5992210>

(diisi link ybs)

A	
1	Judul : Mechanical Strength and Porosity of Carbonate Apatite-Chitosan-Gelatine Scaffold in Various Ratio as a Biomaterial Candidate in Tissue Engineering
2	Nama Penulis : Anita Yuliatil,a*, Yuliana Merlindikal,b, Elly Munadziroh1,c, Aditya Ari M.D.1,d, Mahardhika El Fadhlallah P.1,e, Devi Riantil,f , Dwi Ariani M.1,g, Nadia Kartikasari1,h
3	Nama Jurnal : Key Engineering Material; 829; 2020
B	
Peng-index : terindeks Scimago Q3, SJR(2021)=0,22, H.14 Coverage =2009 on going Vol: 10 ISSN: 1662-9795 DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.829.173 Penerbit : Ektodermal Displazi Grubu	
C	
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Artikel ini membahas tentang scaffold yang merupakan salah satu komponen rekayasa jaringan. Karbonat Apatit adalah yang utama material yang digunakan karena memiliki komponen organik yang mirip dengan tulang manusia. Karbonat apatit dikombinasikan dengan gelatin dan kitosan dapat digunakan sebagai perancah/ scaffold untuk rekayasa jaringan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rasio yang tepat dari perancah apatit karbonat, gelatin-kitosan (CA:Ch-GEL) pada kekuatan tekan dan ukuran porositas sebagai kandidat biomaterial dalam rekayasa jaringan. Perancah disintesis dari CA:Ch-GEL dengan perbandingan yang berbeda yaitu 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20 dengan metode pengeringan beku. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) digunakan CA:Ch-GEL identifikasi gugus fungsional scaffold. Uji mekanik scaffold dilakukan dengan menggunakan compressive strength, uji porositas dilakukan menggunakan Scanning Electron Microscope. Semua data dianalisis. Scaffold memiliki kuat tekan berkisar 4,02 - 11,35 MPa, dengan rentang pori 19,18 mm – 52,59 mm pada rasio 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20. CA:GEL-Ch scaffold pada semua rasio dapat digunakan sebagai biomaterial dalam rekayasa jaringan. 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	1. Alamat Web Jurnal https://www.scientific.net/KEM.829.173 2. Kebenaran ISSN 1662-9795 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 6 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Engineering, Material science
E	
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 6%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : -

		4. Praktek kepalsuan : - 5.
√	Nilai pengusul penulis Ke- 6	= 1,77
	Nilai pengusul (penulis kedua	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

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 : Mechanical Strength and Porosity of Carbonate Apatite-Chitosan-Gelatine Scaffold in Various Ratio as a Biomaterial Candidate in Tissue Engineering
2	Nama Penulis : Anita Yuliati ^{1,a*} , Yuliana Merlindika ^{1,b} , Elly Munadziroh ^{1,c} , Aditya Ari M.D. ^{1,d} , Mahardhika El Fadhlallah P. ^{1,e} , Devi Rianti^{1,f} , Dwi Ariani M. ^{1,g} , Nadia Kartikasari ^{1,h}
3	Nama Jurnal : Key Engineering Material; 829; 2020
B	<p>Peng-index : terindeks Scimago Q3, SJR(2021)=0,22, H.14 Coverage =2009 on going Vol: 10 ISSN: 1662-9795 DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.829.173 Penerbit : Ektodermal Displazi Grubu</p>
C	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <p>1. Artikel ini membahas tentang scaffold yang merupakan salah satu komponen rekayasa jaringan. Karbonat Apatit adalah yang utama material yang digunakan karena memiliki komponen organik yang mirip dengan tulang manusia. Karbonat apatit dikombinasikan dengan gelatin dan kitosan dapat digunakan sebagai perancah/ scaffold untuk rekayasa jaringan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rasio yang tepat dari perancah apatit karbonat, gelatin-kitosan (CA:Ch-GEL) pada kekuatan tekan dan ukuran porositas sebagai kandidat biomaterial dalam rekayasa jaringan. Perancah disintesis dari CA:Ch-GEL dengan perbandingan yang berbeda yaitu 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20 dengan metode pengeringan beku. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) digunakan CA:Ch-GEL identifikasi gugus fungsional scaffold. Uji mekanik scaffold dilakukan dengan menggunakan compressive strength, uji porositas dilakukan menggunakan Scanning Electron Microscope. Semua data dianalisis. Scaffold memiliki kuat tekan berkisar 4,02 - 11,35 MPa, dengan rentang pori 19,18 mm – 52,59 mm pada rasio 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20. CA:GEL-Ch scaffold pada semua rasio dapat digunakan sebagai biomaterial dalam rekayasa jaringan.</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>
D	<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal https://www.scientific.net/KEM.829.173 2. Kebenaran ISSN 1662-9795 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 6 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Engineering, Material science
E	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 6%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : -

		3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : - 5.
√	Nilai pengusul penulis Ke-6 = 1,77	
	Nilai pengusul (penulis kedua 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