

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

D. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of glutaraldehyde on the characteristics of composite scaffolds

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis Ke - 2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Material Letters**

b. Nomor ISSN : 0167-577X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 304, Desember 2021

d. Penerbit : Elsevier

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130672>

f. Alamat web Jurnal :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X21013690>

g.

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

E. 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)

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



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

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (IVa)

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 : Effect of glutaraldehyde on the characteristics of composite scaffolds |
| 2 | Nama Penulis : Tansza Setiana Putri *, Devi Rianti , Priyawan Rachmadi , Anita Yulianti |
| 3 | Nama Jurnal : Material Letters; Volume 304, 1 December 2021, 130672 |
| B | <p>Peng-index : terindeks Scimago Quartil: Q1 SJR (2021): 0.658 H- Index: 155 Coverage : 1982 – present iSSN: 0167-577X Vol: 304 DOI: https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130672</p> <p>Penerbit: Elsevier</p> |
| C | <p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <p>1. batu kapur dengan terlebih dahulu disinter kemudian direaksikan dengan asam fosfat melalui metode presipitasi basah. Itu zat yang dihasilkan kemudian dicampur dengan kitosan dan gelatin. Metode novel ini memanfaatkan batu kapur, yaitu melimpah di alam. Penelitian ini mengoptimalkan fabrikasi perancah komposit dengan menggunakan βTCP dari batugamping dan mengevaluasi efek glutaraldehyd pada karakteristik scaffold. Metode pengeringan beku digunakan untuk mendapatkan a perancah berpori. Kekuatan tekan scaffolds cross-linked ($3,3 \pm 0,3$ MPa) secara signifikan lebih tinggi dibandingkan perancah tanpa glutaraldehyda ($1,7 \pm 0,2$ MPa). Sebaliknya, porositas dari cross-linked scaffolds lebih rendah ($85,8 \pm 0,8\%$) dibandingkan scaffolds non-cross-linked ($89,1 \pm 0,4\%$). Jelas bahwa porositas memiliki dampak yang cukup besar pada kekuatan tekan, dimana porositas yang lebih rendah menyebabkan yang lebih tinggi kekuatan tekan. Kesimpulannya, glutaraldehyda adalah penghubung silang yang efektif untuk pembuatan kitosan– perancah komposit gelatin-βTCP dan secara signifikan meningkatkan kekuatan tekannya.</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> <p>1. Alamat Web Jurnal : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X21013690</p> <p>2. Kebenaran ISSN 0167-577X 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- 2 6. Keberkalaan penerbitan : 12 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Material Science</p> |
| E | <p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <p>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : -</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : - |
| √ | Nilai pengusul penulis Ke-2 | > 5,2 |
| | 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" Elemant
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 : Effect of glutaraldehyde on the characteristics of composite scaffolds |
| 2 | Nama Penulis : Tansza Setiana Putri *, Devi Rianti , Priyawan Rachmadi , Anita Yuliati |
| 3 | Nama Jurnal : Material Letters; Volume 304, 1 December 2021, 130672 |
| B | Peng-index : terindeks Scimago Quartil: Q1 SJR (2021): 0.658 H- Index: 155 Coverage : 1982 – present ISSN: 0167-577X Vol: 304 DOI: https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130672 Penerbit: Elsevier |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah <ol style="list-style-type: none"> 1. batu kapur dengan terlebih dahulu disinter kemudian direaksikan dengan asam fosfat melalui metode presipitasi basah. Itu zat yang dihasilkan kemudian dicampur dengan kitosan dan gelatin. Metode novel ini memanfaatkan batu kapur, yaitu melimpah di alam. Penelitian ini mengoptimalkan fabrikasi perancah komposit dengan menggunakan βTCP dari batugamping dan mengevaluasi efek glutaraldehid pada karakteristik scaffold. Metode pengeringan beku digunakan untuk mendapatkan a perancah berpori. Kekuatan tekan scaffolds cross-linked ($3,3 \pm 0,3$ MPa) secara signifikan lebih tinggi dibandingkan perancah tanpa glutaraldehida ($1,7 \pm 0,2$ MPa). Sebaliknya, porositas dari cross-linked scaffolds lebih rendah ($85,8 \pm 0,8\%$) dibandingkan scaffolds non-cross-linked ($89,1 \pm 0,4\%$). Jelas bahwa porositas memiliki dampak yang cukup besar pada kekuatan tekan, dimana porositas yang lebih rendah menyebabkan yang lebih tinggi kekuatan tekan. Kesimpulannya, glutaraldehida adalah penghubung silang yang efektif untuk pembuatan kitosan– perancah komposit gelatin-βTCP dan secara signifikan meningkatkan kekuatan tekannya. 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 HumanUmbilical Cord Mesenchymal Stem Cell (In Vitro), Tahun 2021. |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan <ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X21013690 2. Kebenaran ISSN 0167-577X 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- 2 6. Keberkalaan penerbitan : 12 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Material Science |
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - |

| | | |
|---|--|--|
| | | 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : - |
| √ | Nilai pengusul penulis Ke-2 = 5,2 | |
| | 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