

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Novel Application of 3D Scaffolds of Poly (E-Caprolactone)/Graphene as Osteoinductive Properties in Bone Defect

Jumlah penulis : Enam (6) orang

Status Pengusul : Penulis Ke- 1 dan Koresponding

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : European Journal of Dentistry
b. Nomor ISSN : 1305-7456
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : E-first (published online), November 2022
d. Penerbit : Thieme Publishers
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1055/s-0042-1755550>
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1755550.pdf>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(berilah pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional 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, 11 April 2023

Wakil Dekan II

Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR



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

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Department Biologi Oral
Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina Tingkat I (IVb)

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Novel Application of 3D Scaffolds of Poly (E-Caprolactone)/Graphene as Osteoinductive Properties in Bone Defect
2	Nama Penulis :	Hendrik Setia Budi, Silvia Anitasari, Yung-Kang Shen, Marut Tangwattanachuleeporn, Prawati Nuraini, Narendra Arya Setiabudi
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh Georg Thieme Verlag. SJR 2021: 0,622; Coverage: 2011 - sekarang. H-Index = 37
C		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai terapi defek tulang menggunakan kombinasi polimer PCL dan grafit sebagai bahan alam. Kombinasi kedua bahan dibuat dalam bentuk scaffold dengan harapan mampu menginduksi perlekatan dan proliferasi sel osteoblas. Penelitian ini dicobakan pada kultur sel osteoblas MG63 dengan komposisi graphene 0.5, 1.5, and 2.5 wt%, dengan mengamati porositas, <i>pore size</i>, <i>migratory cells</i>, and <i>cell attachment</i>. Hasil menunjukkan bahwa penambahan graphene pada scaffold meningkatkan migrasi kultur sel osteoblas dan kemampuan sel untuk menempel. 2,5% berat graphene menunjukkan karakteristik yang baik dibandingkan konsentrasi lainnya. Komposit PCL/graphene memiliki potensi untuk terapi defek tulang dalam rekayasa jaringan. 2. Pada artikel ini juga membahas bahwa kekurangan suatu sifat fisik atau kimia dari suatu bahan/biomaterial yang berpotensi sebagai terapi/<i>drugs delivery</i>, dapat ditutupi dengan mengkombinasikan dari keunggulan bahan lainnya. 3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi. 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.
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.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-175550.pdf 1. Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456 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- 1 dan koresponding 5. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun <p>Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</p>
E		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%, Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) = 23,4
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 11 April 2023

Penilai Angka Kredit

Nama : Prof. Dr. Rr. Asti Meizarini, drg., M.S.

NIP : 195905051984032001

Bidang Ilmu : Biomaterial Natural Herbal : Rhyzome

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi

Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d

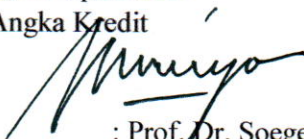
Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Novel Application of 3D Scaffolds of Poly (E-Caprolactone)/Graphene as Osteoinductive Properties in Bone Defect
2	Nama Penulis :	Hendrik Setia Budi, Silvia Anitasari, Yung-Kang Shen, Marut Tangwattanachuleeporn, Prawati Nuraini, Narendra Arya Setiabudi
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh Georg Thieme Verlag. SJR 2021: 0,622; Coverage: 2011 - sekarang. H-Index = 37
C		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai terapi defek tulang menggunakan kombinasi polimer PCL dan grafit sebagai bahan alam. Kombinasi kedua bahan dibuat dalam bentuk scaffold dengan harapan mampu menginduksi perlekatan dan proliferasi sel osteoblas. Penelitian ini dicobakan pada kultur sel osteoblas MG63 dengan komposisi graphene 0.5, 1.5, and 2.5 wt%, dengan mengamati porositas, <i>pore size</i>, <i>migratory cells</i>, and <i>cell attachment</i>. Hasil menunjukkan bahwa penambahan graphene pada scaffold meningkatkan migrasi kultur sel osteoblas dan kemampuan sel untuk menempel. 2,5% berat graphene menunjukkan karakteristik yang baik dibandingkan konsentrasi lainnya. Komposit PCL/graphene memiliki potensi untuk terapi defek tulang dalam rekayasa jaringan. 2. Pada artikel ini juga membahas bahwa kekurangan suatu sifat fisik atau kimia dari suatu bahan/biomaterial yang berpotensi sebagai terapi/<i>drugs delivery</i>, dapat ditutupi dengan mengkombinasikan dari keunggulan bahan lainnya. 3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi. 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.
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.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1755550.pdf 1. Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456 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- 1 dan koresponding 5. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun <p>Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</p>
E		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%, Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) = 23,4
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 11 April 2023

Penilai Angka Kredit


 Nama : Prof. Dr. Soegeng Waluyo, drg., M.Kes., Sp.KGA (K)
 NIP : 195411101981031003
 Bidang Ilmu : Regeneratif Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "Trace" element
 Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d