

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

A. Identitas Karya Ilmiah

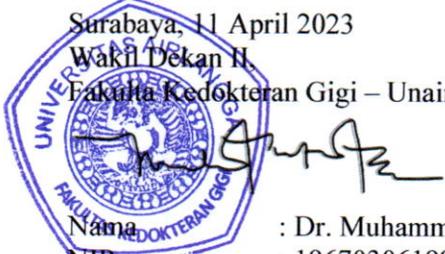
- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Role of hydroxyapatite and ellagic acid in the osteogenesis
 Jumlah penulis : Empat (4) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke- 3
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : European Of Dentistry
 b. Nomor ISSN : 1305-7456
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 15, 1, February 2021
 d. Penerbit : Georg Thieme Verlag
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1055/s-0040-1714039>
 f. Alamat web Jurnal :
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0040-1714039.pdf>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :Scimagojr

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri lipada 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, 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 Tk. I (IVb)

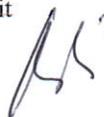
* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

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

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Role of hydroxyapatite and ellagic acid in the osteogenesis
2	Nama Penulis :	Agung Satria Wardhana, Intan Nirwana, Hendrik Setia Budi, Meircurius Dwi Condro Surboyo
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index : terindeks Scimago Q2, diterbitkan Georg Thieme Verlag. SJR 2021: 0,622; Coverage: 2009, 2011 - sekarang. H-Index = 37
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai terapi pada kerusakan tulang yang lazim dilakukan yaitu dengan penggunaan graft tulang atau <i>bone graft</i>. <i>Hydroxy apatite</i> (HA) adalah salah satu bahan yang digunakan sebagai dan mudah didapat dari tulang, gigi atau mineral yang berasal dari alam. Bahan graft yang diletakkan pada defek tulang akan merangsang terjadinya osteogenesis. Penggunaan senyawa fenol sebagai zat antioksidan dan antiinflamasi dapat meningkatkan osteogenesis. Salah satu bahan ekstrak herbal yang banyak diteliti karena kandungan senyawa fenolnya adalah <i>ellagic acid</i> (EA). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi HA dan EA pada defek tulang meningkatkan proses osteogenesis dengan meningkatkan jumlah osteoblas dan ekspresi osteoprotegerin (OPG) dan osteokalsin (OCN), serta menurunkan jumlah osteoklas dan ekspresi <i>receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand</i> (RANKL). 2. Pada artikel ini juga membahas terkait kerusakan tulang pada rongga mulut dapat berdampak pada gangguan fungsional, estetik dan rehabilitatif. Kerusakan yang melibatkan tulang mandibula-maksila merupakan prevalensi yang tinggi dalam penyakit rongga mulut. 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		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714039 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456 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- 3 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
		Nilai pengusul (penulis pertama koresponden)
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
√	Nilai pengusul (penulis anggota) 3,81	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. ~~Dr.~~ Asti Meizarini, drg., MS.
NIP : 195905051984032001
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhizome
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair
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/257561>

A Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Role of hydroxyapatite and ellagic acid in the osteogenesis
2	Nama Penulis : Agung Satria Wardhana, Intan Nirwana, Hendrik Setia Budi, Meircurius Dwi Condro Surboyo
3	Nama Jurnal : European Journal of Dentistry
B	Peng-index : terindeks Scimago Q2, diterbitkan Georg Thieme Verlag. SJR 2021: 0,622; Coverage: 2009, 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 pada kerusakan tulang yang lazim dilakukan yaitu dengan penggunaan graft tulang atau <i>bone graft</i>. <i>Hydroxyapatite</i> (HA) adalah salah satu bahan yang digunakan sebagai dan mudah didapat dari tulang, gigi atau mineral yang berasal dari alam. Bahan graft yang diletakkan pada defek tulang akan merangsang terjadinya osteogenesis. Penggunaan senyawa fenol sebagai zat antioksidan dan antiinflamasi dapat meningkatkan osteogenesis. Salah satu bahan ekstrak herbal yang banyak diteliti karena kandungan senyawa fenolnya adalah <i>ellagic acid</i> (EA). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi HA dan EA pada defek tulang meningkatkan proses osteogenesis dengan meningkatkan jumlah osteoblas dan ekspresi osteoprotegerin (OPG) dan osteokalsin (OCN), serta menurunkan jumlah osteoklas dan ekspresi <i>receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand</i> (RANKL). 2. Pada artikel ini juga membahas terkait kerusakan tulang pada rongga mulut dapat berdampak pada gangguan fungsional, estetik dan rehabilitatif. Kerusakan yang melibatkan tulang mandibula-maksila merupakan prevalensi yang tinggi dalam penyakit rongga mulut. 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/abstract/10.1055/s-0040-1714039 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456 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- 3 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry
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 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
	Nilai pengusul (penulis pertama koresponden)
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
√	Nilai pengusul (penulis anggota) = 3,81

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, 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