

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Nano-emulsion of mangosteen rind extract in a mucuodhesive patch for periodontitis regenerative treatment: An in vivo study

Jumlah penulis : Delapan (8) orang

Status Pengusul : Penulis Ke- 5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Taibah University Medical Sciences

b. Nomor ISSN : 1658-3612

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 17, 5, Oktober 2022

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.jtumed.2022.03.003>

f. Alamat web Jurnal :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658361222000580>

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)

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

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

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Nano-emulsion of mangosteen rind extract in a mucuodhesive patch for periodontitis regenerative treatment: An in vivo study
2	Nama Penulis :	Mohammed A. Aljuaniid, Huda R. Qaid, Dur M. Lashari, Rini D. Ridwan, Hendrik S. Budi, Baleegh A. Alkadasi, Yeka Ramadhani, Riski Rahmasari
3	Nama Jurnal :	Journal of Taibah University Medical Sciences
B		Peng-index : terindeks Scimago Q3, diterbitkan Elsevier BV, SJR 2021: 0,392; Coverage: 2009 - sekarang. H-Index = 25
C		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Artikel ini membahas mengenai ekstrak kulit manggis mengandung xantone, flavonoid, saponin, tanin, fenol, gartanin, garcinon, vitamin B1, B2, terpene, antocyanin dan beberapa bahan biologi aktif lainnya yang mendukung sebagai bahan pengobatan. Xantone mempunyai kemampuan untuk melakukan regulasi dan mengurangi dan mencegah kerusakan oksidatif akibat adanya <i>reactive oxygen species</i> (ROS). Nanoemulsi merupakan teknologi nano sebagai penghantar obat dan meningkatkan bioavailabilitas pada obat dan bahan terapi. Mukoadhesif memiliki kemampuan mengontrol pelepasan dosis obat pada lokasi spesifik dengan retensi waktu dari obat pada tempat target. Penelitian ini bertujuan mengetahui potensi terapeutik nano-emulsi ekstrak kulit manggis dalam <i>patch</i> gingiva mukoadhesif pada periodontitis, dan pengaruhnya terhadap ekspresi <i>tumor necrosis factor alpha</i> (TNF-<math>\alpha</math>), <i>receptor activator of nuclear factor kappa B ligand</i> (RANKL), dan <i>interleukin 10</i> (IL-10). Simpulan dari penelitian ini adalah <i>patch</i> mukoadhesif dari nano-emulsi ekstrak kulit buah manggis mempunyai kemampuan terapi untuk periodontitis dengan adanya penurunan ekspresi TNF-<math>\alpha</math> dan RANKL serta peningkatan ekspresi IL-10 pada tikus periodontitis.</li> <li>Pada artikel ini juga membahas sistem penghantaran obat melalui teknologi nano serta memastikan sediaan nano-emulsi memenuhi kriteria nano partikel yang ideal dengan menggunakan <i>particle size analyzer</i>.</li> <li>Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi</li> <li>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.</li> </ol>
D		<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658361222000580">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658361222000580</a></li> <li>Kebenaran ISSN/ISBN : 1658-3612</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 5</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 6 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal : Medicine</li> </ol>
E		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 14%, Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>Fabrikasi : -</li> <li>Falsifikasi : -</li> <li>Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
		Nilai pengusul (penulis pertama / korspondensi masing-masing 40%)
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) <b>1,23</b>	

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>

<b>A</b> Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Nano-emulsion of mangosteen rind extract in a mucuodhesive patch for periodontitis regenerative treatment: An in vivo study
2	Nama Penulis : Mohammed A. Aljuaid, Huda R. Qaid, Dur M. Lashari, Rini D. Ridwan, Hendrik S. Budi, Baleegh A. Alkadasi, Yeka Ramadhani, Riski Rahmasari
3	Nama Jurnal : Journal of Taibah University Medical Sciences
<b>B</b>	Peng-index : terindeks Scimago Q3, diterbitkan Elsevier BV, SJR 2021: 0,392; Coverage: 2009 - sekarang. H-Index = 25
<b>C</b>	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai ekstrak kulit manggis mengandung xantone, flavonoid, saponin, tanin, fenol, gartanin, garcinon, vitamin B1, B2, terpene, antocyanin dan beberapa bahan biologi aktif lainnya yang mendukung sebagai bahan pengobatan. Xantone mempunyai kemampuan untuk melakukan regulasi dan mengurangi dan mencegah kerusakan oksidatif akibat adanya <i>reactive oxygen species</i> (ROS). Nanoemulsi merupakan teknologi nano sebagai penghantar obat dan meningkatkan bioavailabilitas pada obat dan bahan terapi. Mukoadhesif memiliki kemampuan mengontrol pelepasan dosis obat pada lokasi spesifik dengan retensi waktu dari obat pada tempat target. Penelitian ini bertujuan mengetahui potensi terapeutik nano-emulsi ekstrak kulit manggis dalam <i>patch</i> gingiva mukoadhesif pada periodontitis, dan pengaruhnya terhadap ekspresi <i>tumor necrosis factor alpha</i> (TNF-<math>\alpha</math>), <i>receptor activator of nuclear factor kappa B ligand</i> (RANKL), dan <i>interleukin 10</i> (IL-10). Simpulan dari penelitian ini adalah <i>patch</i> mukoadhesif dari nano-emulsi ekstrak kulit buah manggis mempunyai kemampuan terapi untuk periodontitis dengan adanya penurunan ekspresi TNF-<math>\alpha</math> dan RANKL serta peningkatan ekspresi IL-10 pada tikus periodontitis.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas sistem penghantaran obat melalui teknologi nano serta memastikan sediaan nano-emulsi memenuhi kriteria nano partikel yang ideal dengan menggunakan <i>particle size analyzer</i>.</li> <li>3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi</li> <li>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.</li> </ol>
<b>D</b>	<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658361222000580">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658361222000580</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1658-3612</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 5</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 6 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine</li> </ol>
<b>E</b>	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 14%, Primary Source tidak lebih dari 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : -</li> <li>3. Falsifikasi : -</li> <li>4. Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
	Nilai pengusul (penulis pertama / korspondensi masing-masing 40%)
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) = 1,23

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit

Nama : Prof. Dr. Soengeng Wahluyo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)

NIP : 195411101981031003

Bidang Ilmu : Regeneratid Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi

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