

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The Potential of Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Rind Extract Accelerates Wound Healing Process Post Tooth Extraction

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis Ke -1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences

b. Nomor ISSN : 1675-8544

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 16, Supp4, July, 2020

d. Penerbit : University Putra Malaysia

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal :

https://medic.upm.edu.my/upload/dokumen/2020070611200608_MJMHS_0222.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 ✓ 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, 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 : The Potential of Red Dragon Fruit (<i>Hylocereuspolyrhizus</i>) Rind Extract Accelerates Wound Healing Process Post Tooth Extraction
2	Nama Penulis : Hendrik Setia Budi, Wisnu Setyari Juliastuti, Rini Devijanti, Yuliati Yuliati, Rofillah Putri Andhini
3	Nama Jurnal : Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences
B	Peng-index : terindeks Scimago Q4, diterbitkan oleh Faculty of Medicine and Health Sciences, University Putra Malaysia. SJR 2020: 0,144; Coverage: 2007 - sekarang. H-Index = 10
C	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai potensi penggunaan ekstrak kulit buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) terhadap penyembuhan luka pasca pencabutan gigi. Kulit buah naga merah memiliki kandungan senyawa aktif seperti cyanidin 3-ramnosil glukosida 5-glukosida, flavonoid, tiamin, niasin, piridoksin, cobalamin, fenolik, polifenol, terpenoid, karoten, fitoalbumin, betalain, tanin, saponin, dan vitamin C. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan yang diberikan gel ekstrak kulit buah naga merah 15%, 30%, dan 60% menunjukkan peningkatan yang signifikan pada jumlah ekspresi TGFβ, fibroblas dan pembuluh darah baru pada area luka pasca ekstraksi dibandingkan dengan kelompok kontrol. Zat aktif yang terkandung dalam kulit buah naga, seperti flavonoid, dapat menghambat kerja asam arakidonat melalui jalur lipoksigenase yang diikuti dengan penghambatan produksi prostaglandin, tromboksan, dan leukotrien sebagai mediator inflamasi sehingga migrasi leukosit ke daerah inflamasi akan berkurang. Hal tersebut akan mempercepat proses inflamasi menuju fase proliferasi, sehingga penyembuhan luka terjadi lebih cepat. 2. Pada artikel ini juga membahas respon biologi jaringan rongga mulut pada proses penyembuhan luka dari awal trauma, hingga tercapainya penyembuhan melalui beberapa tahapan kompleks yang terdiri dari fase inflamasi, fase proliferasi, dan fase maturasi. 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://medic.upm.edu.my/upload/dokumen/2020070611200608_MJMS_0222.pdf 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1675-8544 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 pertama 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan regular pertahun, 16 terbitan supplement 7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine
E	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 13%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) 14,32
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya,
Penilai Angka Kredit

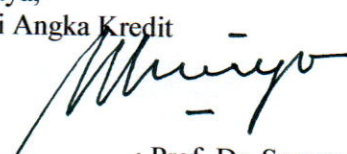
Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.
NIP : 195905051984032001
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhyzome
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

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

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	The Potential of Red Dragon Fruit (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Rind Extract Accelerates Wound Healing Process Post Tooth Extraction
2	Nama Penulis :	Hendrik Setia Budi, Wisnu Setyari Juliastuti, Rini Devijanti, Yuliati Yuliati, Rofillah Putri Andhini
3	Nama Jurnal :	Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences
B		Peng-index : terindeks Scimago Q4, diterbitkan oleh Faculty of Medicine and Health Sciences, University Putra Malaysia. SJR 2020: 0,144; Coverage: 2007 - sekarang. H-Index = 10
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai potensi penggunaan ekstrak kulit buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) terhadap penyembuhan luka pasca pencabutan gigi. Kulit buah naga merah memiliki kandungan senyawa aktif seperti cyanidin 3-ramnosil glukosida 5-glukosida, flavonoid, tiamin, niasin, piridoksin, cobalamin, fenolik, polifenol, terpenoid, karoten, fitoalbumin, betalain, tanin, saponin, dan vitamin C. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan yang diberikan gel ekstrak kulit buah naga merah 15%, 30%, dan 60% menunjukkan peningkatan yang signifikan pada jumlah ekspresi TGFβ, fibroblas dan pembuluh darah baru pada area luka pasca ekstraksi dibandingkan dengan kelompok kontrol. Zat aktif yang terkandung dalam kulit buah naga, seperti flavonoid, dapat menghambat kerja asam arakidonat melalui jalur lipoksigenase yang diikuti dengan penghambatan produksi prostaglandin, tromboksan, dan leukotrien sebagai mediator inflamasi sehingga migrasi leukosit ke daerah inflamasi akan berkurang. Hal tersebut akan mempercepat proses inflamasi menuju fase proliferasi, sehingga penyembuhan luka terjadi lebih cepat. 2. Pada artikel ini juga membahas respon biologi jaringan rongga mulut pada proses penyembuhan luka dari awal trauma, hingga tercapainya penyembuhan melalui beberapa tahapan kompleks yang terdiri dari fase inflamasi, fase proliferasi, dan fase maturasi. 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 paradisica</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://medic.upm.edu.my/upload/dokumen/2020070611200608_MJMHS_0222.pdf 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1675-8544 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 pertama 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan regular pertahun, 16 terbitan supplement 7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 13%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : -
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) = 14,32	
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit


 Nama : Prof. Dr. Soengeng 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