

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Potential of pomegranate fruit extract (*Punica granatum* Linn.) to increase vascular endothelial growth factor and platelet-derived growth factor expressions on the post-tooth extraction wound of *Cavia cobaya*

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 3

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Veterinary World**  
b. Nomor ISSN : 09728988, 22310916  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 10 ; 8 ; 2021  
d. Penerbit : Veterinary World  
e. DOI artikel 10.14202/vetworld.2017.999-1003

f. Alamat web Jurnal :

<http://www.veterinaryworld.org/Vol.13/October-2020/26.html>

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, 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 :	Potential of pomegranate fruit extract (Punica granatum Linn.) to increase vascular endothelial growth factor and platelet-derived growth factor expressions on the post-tooth extraction wound of <i>Cavia cobaya</i>
2	Nama Penulis :	Intan Nirwana, Priyawan Rachmadi and <b>Devi Rianti</b>
3	Nama Jurnal :	<b>Veterinary World, 10(8): 999-1003</b>
B		Peng-index : terindeks Scimago <b>Quartil: Q2, SJR (2021): 0.457, H-Index: 35</b> <b>Coverage: 2008-present</b> Vol. 10 August 2017 E-ISSN: 2231-0916 doi: 10.14202/vetworld.2017.999-1003  <b>Penerbit: Veterinary World</b>
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah  1. Artikel ini membahas tentang ekstrak Pomegranate yang memiliki beberapa aktivitas antara lain antiinflamasi, antibakteri, dan antioksidan dengan kandungan utama punicalagin dan ellagic acid. Delima memiliki kemampuan terapeutik melalui berbagai mekanisme yang berbeda. Vascular endothelial growth factor (VEGF) berfungsi untuk membentuk pembuluh darah baru yang diproduksi oleh berbagai sel salah satunya adalah makrofag. Platelet-derived growth factor (PDGF) adalah faktor pertumbuhan yang terbukti kemotaktik, peningkatan proliferasi fibroblas dan produksi matriks kolagen. Selain itu, VEGF dan PDGF bersinergi dalam kemampuannya untuk vaskularisasi jaringan. Fungsi PDGF adalah untuk menstabilkan dan mengatur pematangan pembuluh darah baru. Kegiatan dari Ekstrak buah delima diamati dengan mengukur peningkatan ekspresi VEGF dan PDGF sebagai penanda luka proses penyembuhan. Tujuan penelitian untuk Mengetahui potensi ekstrak buah delima pada luka pencabutan gigi untuk meningkatkan ekspresi VEGF dan PDGF pada hari ke-4 proses penyembuhan luka. <i>C. cobaya</i> akan dieksekusi pada hari ke-4, semakin rendah rahang hewan percobaan diambil, didekalsifikasi sekitar 30 hari. Ekspresi VEGF dan PDGF diperiksa menggunakan teknik imunohistokimia. Pemberian ekstrak buah delima meningkatkan ekspresi VEGF dan PDGF pada pasca pencabutan gigi luka.  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 Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell (In Vitro), Tahun 2021.
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan  1. Alamat Web Jurnal : <a href="http://www.veterinaryworld.org/Vol.13/October-2020/26.html">http://www.veterinaryworld.org/Vol.13/October-2020/26.html</a>  2. Kebenaran E-ISSN: 2231-0916 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- 3 5. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 6. Subjek area dan katagori jurnal : Veterinary dan lainnya

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	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 : - 13. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke- 2 = 7,4	
	Nilai pengusul (penulis kelima 20%)	
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)  
NIP : 195411101981031003  
Bidang Ilmu : Regenerasi Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
Jabatan/Pangkat: Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

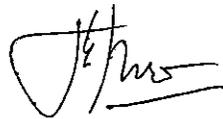
## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5992210>  
( diisi link ybs)

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Potential of pomegranate fruit extract (Punica granatum Linn.) to increase vascular endothelial growth factor and platelet-derived growth factor expressions on the post-tooth extraction wound of <i>Cavia cobaya</i>
2	Nama Penulis :	Intan Nirwana, Priyawan Rachmadi and <b>Devi Rianti</b>
3	Nama Jurnal :	<b>Veterinary World, 10(8): 999-1003</b>
B		Peng-index : terindeks Scimago <b>Quartil: Q2, SJR (2021): 0.457, H-Index: 35</b> <b>Coverage:</b> 2008-present Vol. 10 August 2017 E-ISSN: 2231-0916 doi: 10.14202/vetworld.2017.999-1003  <b>Penerbit:</b> Veterinary World
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah <ol style="list-style-type: none"> <li>Artikel ini membahas tentang ekstrak Pomegranate yang memiliki beberapa aktivitas antara lain antiinflamasi, antibakteri, dan antioksidan dengan kandungan utama punicalagin dan ellagic acid. Delima memiliki kemampuan terapeutik melalui berbagai mekanisme yang berbeda. Vascular endothelial growth factor (VEGF) berfungsi untuk membentuk pembuluh darah baru yang diproduksi oleh berbagai sel salah satunya adalah makrofag. Platelet-derived growth factor (PDGF) adalah faktor pertumbuhan yang terbukti kemotaktik, peningkatan proliferasi fibroblas dan produksi matriks kolagen. Selain itu, VEGF dan PDGF bersinergi dalam kemampuannya untuk vaskularisasi jaringan. Fungsi PDGF adalah untuk menstabilkan dan mengatur pematangan pembuluh darah baru. Kegiatan dari Ekstrak buah delima diamati dengan mengukur peningkatan ekspresi VEGF dan PDGF sebagai penanda luka proses penyembuhan. Tujuan penelitian untuk Mengetahui potensi ekstrak buah delima pada luka pencabutan gigi untuk meningkatkan ekspresi VEGF dan PDGF pada hari ke-4 proses penyembuhan luka. C. cobaya akan dieksekusi pada hari ke-4, semakin rendah rahang hewan percobaan diambil, didekalsifikasi sekitar 30 hari. Ekspresi VEGF dan PDGF diperiksa menggunakan teknik imunohistokimia. Pemberian ekstrak buah delima meningkatkan ekspresi VEGF dan PDGF pada pasca pencabutan gigi luka.</li> <li>Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</li> <li>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.</li> </ol>
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan <ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="http://www.veterinaryworld.org/Vol.13/October-2020/26.html">http://www.veterinaryworld.org/Vol.13/October-2020/26.html</a></li> <li>Kebenaran E-ISSN: 2231-0916</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- 3</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> </ol>

		6. Subjek area dan katagori jurnal : Veterinary dan lainnya
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	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 : - 13. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke-2 = 7,4	
	Nilai pengusul (penulis kelima 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