

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Topical Medicine Potency of *Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.) kuntze as Oral Gel for Wound Healing: An In Vitro, In Vivo Study
- Jumlah penulis : Delapan (8) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke -1 dan Penulis Koresponding
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : European Journal of Dentistry
b. Nomor ISSN: 1305-7456
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 16, 1, Februari 2022
d. Penerbit : Georg Thieme Verlag
e. DOI artikel : [10.1055/s-0041-1740226](https://doi.org/10.1055/s-0041-1740226)
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0041-1740226>
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 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 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 : Topical Medicine Potency of <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L.) kuntze as Oral Gel for Wound Healing: An In Vitro, In Vivo Study |
| | 2 | Nama Penulis : Hendrik Setia Budi, Silvia Anitasari, Ninik Mas Ulfa, Wisnu Setyari Juliastuti, Mohammed Aljunaid, Doaa Elsayed Ramadan, Koko Muzari, Yung-Kang Shen |
| | 3 | Nama Jurnal : European Journal of Dentistry |
| B | | Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh 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 pemberian obat secara topikal pada luka mukosa rongga mulut dalam bentuk gel. Getah batang pohon pisang ambon (GEGPA) lektin, asam palmitat, <i>leucocyanidin</i>, <i>quercetin</i>, <i>3-Ogalactoside</i>, <i>3-O-glucoside</i>, dan <i>3-O-rhamnosyl glucoside</i> mempunyai khasiat sebagai analgesik, antiinflamasi, antibakteri, antioksidan, dan meningkatkan proliferasi fibroblas melalui induksi faktor pertumbuhan seperti PDGF-BB dan TGF-β1. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi sediaan gel yang sesuai, sehingga terjaga stabilitasnya, viskositas, luas penyebaran, dan pelepasan kandungan senyawa aktif dalam ekstrak batang pisang ambon sebagai kandidat obat. Formulasi gel ekstrak getah batang pisang ambon (GEGPA) dengan <i>hydroxypropylmethylcellulose</i> (HPMC) dan propilen glikol mendapatkan sediaan gel yang stabil secara organoleptik, dan memenuhi standar gel topikal untuk luka di rongga mulut. Kemampuan berdifusi GEGPA hingga hampir 100% dalam waktu 8 jam, dan dapat digunakan untuk penyembuhan luka rongga mulut. 2. Pada artikel ini juga membahas keberhasilan pengobatan topikal tergantung pada umur, pemilihan agen topikal yang tepat, lokasi dan luas tubuh yang terkena atau yang sakit, stadium penyakit, konsentrasi bahan aktif dalam vehikulum, metode aplikasi, penentuan lama pemakaian obat, penetrasi obat topikal pada kulit/ mukosa. 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/html/10.1055/s-0041-1740226 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- 1 dan penulis koresponding 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 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : - |
| √ | Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) = 22,53 | |
| | Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) | |
| | 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 : Topical Medicine Potency of <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L.) kuntze as Oral Gel for Wound Healing: An In Vitro, In Vivo Study |
| | 2 | Nama Penulis : Hendrik Setia Budi, Silvia Anitasari, Ninik Mas Ulfa, Wisnu Setyari Juliastuti, Mohammed Aljunaid, Doaa Elsayed Ramadan, Koko Muzari, Yung-Kang Shen |
| | 3 | Nama Jurnal : European Journal of Dentistry |
| B | | Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh 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 pemberian obat secara topikal pada luka mukosa rongga mulut dalam bentuk gel. Getah batang pohon pisang ambon (GEGPA) lektin, asam palmitat, <i>leucocyanidin</i>, <i>quercetin</i>, <i>3-Ogalactoside</i>, <i>3-O-glucoside</i>, dan <i>3-O-rhamnosyl glucoside</i> mempunyai khasiat sebagai analgesik, antiinflamasi, antibakteri, antioksidan, dan meningkatkan proliferasi fibroblas melalui induksi faktor pertumbuhan seperti PDGF-BB dan TGF-β1. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi sediaan gel yang sesuai, sehingga terjaga stabilitasnya, viskositas, luas penyebaran, dan pelepasan kandungan senyawa aktif dalam ekstrak batang pisang ambon sebagai kandidat obat. Formulasi gel ekstrak getah batang pisang ambon (GEGPA) dengan <i>hydroxypropylmethylcellulose</i> (HPMC) dan propilen glikol mendapatkan sediaan gel yang stabil secara organoleptik, dan memenuhi standar gel topikal untuk luka di rongga mulut. Kemampuan berdifusi GEGPA hingga hampir 100% dalam waktu 8 jam, dan dapat digunakan untuk penyembuhan luka rongga mulut. 2. Pada artikel ini juga membahas keberhasilan pengobatan topikal tergantung pada umur, pemilihan agen topikal yang tepat, lokasi dan luas tubuh yang terkena atau yang sakit, stadium penyakit, konsentrasi bahan aktif dalam vehikulum, metode aplikasi, penentuan lama pemakaian obat, penetrasi obat topikal pada kulit/ mukosa. 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/html/10.1055/s-0041-1740226 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- 1 dan penulis koresponding 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 1% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : - 3. Falsifikasi : - 4. Praktek kepalsuan : - |
| √ | <p>Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) = 22,53</p> <p>Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)</p> <p>Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya</p> | |

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soengeng Wahlujo, 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