

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Palmitic acid of Musa Paradisiaca induces apoptosis through caspase-3 in human oral squamous cell carcinoma
- Jumlah penulis : Enam (7) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke- 1 dan Koresponding
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : European Review for Medical and Pharmacological Sciences
b. Nomor ISSN : P-ISSN:1128-3602; E-ISSN:2284-0729
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 26, 19, Oktober 2022
d. Penerbit : Verduci Editore
e. DOI artikel : https://doi.org/10.26355/eurrev_202210_29895
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.europeanreview.org/article/29895>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr dan Thomson Reuter ISI Knowledge/Web of Science

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

* Coret salah satu

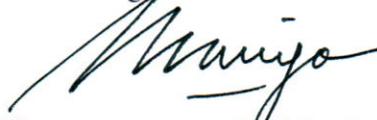
Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

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

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Palmitic acid of <i>Musa Paradisiaca</i> induces apoptosis through caspase-3 in human oral squamous cell carcinoma
2	Nama Penulis :	Hendrik Setia Budi, Silvia Anitasari, Ninik Mas Ulfa, Maura Andini Setiabudi, Rajesh Ramasamy, Ching-Zong Wu, Yung-Kang Shen
3	Nama Jurnal :	European Review for Medical and Pharmacological Sciences
B		Peng-index : terindeks Scimago Q2, dan Web of Science Q1, diterbitkan oleh Verduci Editore. SJR 2021: 0,658; JIF: 3,784; Coverage: 1999 - sekarang. H-Index = 73
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai ekstrak batang pisang ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L) Kunz) yang memiliki khasiat untuk mempercepat penyembuhan luka melalui peningkatan proliferasi fibroblas dan angiogenesis, digunakan sebagai kandidat anti kanker rongga mulut. Kandungan senyawa <i>palmitic acid</i> pada getah pisang diduga memiliki peran menekan proliferasi sel kanker, meningkatkan aktivitas makrofag, hambatan pada MMP-2 dan 9, serta peningkatan sel T. Penelitian aktivitas anti kanker ini dilakukan melalui skrining <i>gas chromatography-mass spectrometry</i> GC-MS, model komputasi <i>predict anticancer activity</i> (PASS SERVER) dan <i>cell line cytotoxicity</i> (CLC-Pred tools), <i>brine shrimp lethality test</i> (BSLT) dan kultur <i>human oral squamous cell carcinoma</i> (hOSCC), serta aktivitas apoptosis pada caspase-3. Hasil menunjukkan bahwa ditemukan senyawa utama adalah <i>hexadecanoic acid</i>, yang merupakan derivat <i>palmitic acid</i>. Senyawa tersebut diprediksi memiliki aktivitas anti kanker melalui jalur apoptosis dengan menginduksi caspase-3. Simpulan dari artikel ini bahwa <i>hexadecanoic acid</i> dari ekstrak batang pisang ambon dapat dikembangkan sebagai kandidat anti kanker rongga mulut. 2. Pada artikel ini juga membahas kandungan senyawa aktif pada dua jenis metode ekstraksi yaitu etanol dan etil asetat. Terdapat tujuh senyawa aktif dari ekstrak etanol batang pisang ambon dan 15 senyawa aktif dari ekstrak etil asetat. Ekstraksi menggunakan etil asetat dapat menarik senyawa aktif lebih banyak daripada etanol. 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.europeanreview.org/article/29895 2. Kebenaran ISSN/ISBN : P-ISSN:1128-3602; E-ISSN:2284-0729 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 : 24 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine: -Medicine (miscellaneous); -Pharmacology (medical)
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, 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%) = 22,2
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 11 April 2023

Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Waluyo, 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

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

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

A Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Palmitic acid of <i>Musa Paradisiaca</i> induces apoptosis through caspase-3 in human oral squamous cell carcinoma
2	Nama Penulis : Hendrik Setia Budi , Silvia Anitasari, Ninik Mas Ulfa, Maura Andini Setiabudi, Rajesh Ramasamy, Ching-Zong Wu, Yung-Kang Shen
3	Nama Jurnal : European Review for Medical and Pharmacological Sciences
B	Peng-index : terindeks Scimago Q2, dan Web of Science Q1, diterbitkan oleh Verduci Editore. SJR 2021: 0,658; JIF: 3,784; Coverage: 1999 - sekarang. H-Index = 73
C	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai ekstrak batang pisang ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L) Kunz) yang memiliki khasiat untuk mempercepat penyembuhan luka melalui peningkatan proliferasi fibroblas dan angiogenesis, digunakan sebagai kandidat anti kanker rongga mulut. Kandungan senyawa <i>palmitic acid</i> pada getah pisang diduga memiliki peran menekan proliferasi sel kanker, meningkatkan aktivitas makrofag, hambatan pada MMP-2 dan 9, serta peningkatan sel T. Penelitian aktivitas anti kanker ini dilakukan melalui skrining <i>gas chromatography-mass spectrometry</i> GC-MS, model komputasi <i>predict anticancer activity</i> (PASS SERVER) dan <i>cell line cytotoxicity</i> (CLC-Pred tools), <i>brine shrimp lethality test</i> (BSLT) dan kultur <i>human oral squamous cell carcinoma</i> (hOSCC), serta aktivitas apoptosis pada caspase-3. Hasil menunjukkan bahwa ditemukan senyawa utama adalah <i>hexadecanoic acid</i>, yang merupakan derivat <i>palmitic acid</i>. Senyawa tersebut diprediksi memiliki aktivitas anti kanker melalui jalur apoptosis dengan menginduksi caspase-3. Simpulan dari artikel ini bahwa <i>hexadecanoic acid</i> dari ekstrak batang pisang ambon dapat dikembangkan sebagai kandidat anti kanker rongga mulut. 2. Pada artikel ini juga membahas kandungan senyawa aktif pada dua jenis metode ekstraksi yaitu etanol dan etil asetat. Terdapat tujuh senyawa aktif dari ekstrak etanol batang pisang ambon dan 15 senyawa aktif dari ekstrak etil asetat. Ekstraksi menggunakan etil asetat dapat menarik senyawa aktif lebih banyak daripada etanol. 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.europeanreview.org/article/29895 2. Kebenaran ISSN/ISBN : P-ISSN:1128-3602; E-ISSN:2284-0729 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 : 24 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Medicine: -Medicine (miscellaneous); -Pharmacology (medical)
E	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, 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%) = 21,6	
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya, 11 April 2023

Penilai Angka Kredit

Nama : Prof. Dr. Rr. Asti Meizarini, drg., M.S.

NIP : 195905051984032001

Bidang Ilmu : Biomaterial Natural Herbal : Rhyzome

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi

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