

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Inhibition Potency of Allicin in the Tooth Paste Against Lactobacillus Acidophilus: In Vitro Study

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Pharmaceutical Research**

b. Nomor ISSN : 0975-2366

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 12; 4 ; September-Desember 2020

d. Penerbit : Advanced Scientific Research

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.31838/ijpr/2020.12.04.220>

f. Alamat web Jurnal :

<http://www.ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=17342>

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)

B. 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 :	Inhibition Potency of Allicin in the Tooth Paste Against Lactobacillus Acidophilus: In Vitro Study
2	Nama Penulis :	Ng Li Han , Devi Rianti* , R. Helal Soekartono
3	Nama Jurnal :	International Journal of Pharmaceutical Research ; Oct - Dec 2020 ; Vol 12, Issue 4
B		ISSN: 0975-2366 DOI: https://doi.org/10.31838/ijpr/2020.12.04.220
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> Artikel ini membahas tentang daya hambat allicin yang ditambahkan sebagai zat aktif pada pasta gigi terhadap Lactobacillus Acidophilus. Penyebab terhambatnya bakteri Lactobacillus Acidophilus karena senyawa utama yang terkandung dalam allium sativum sebagai antibakteri adalah allicin. Senyawa allicin dihasilkan setelah jaringan allium sativum segar dihancurkan atau diekstraksi. Pada proses ekstraksi allium sativum diubah menjadi allicin oleh enzim allinase. Cara kerja aktivitas antibakteri adalah dengan menghambat enzim tiol pada allium sativum yang menjalankan reaksi dengan cepat sehingga allicin dapat menembus lapisan ganda fosfolipid dinding sel bakteri, kemudian menghambat sintesis asam nukleat dan protein, asam deoksiribonukleat (DNA), asam ribonukleat (RNA). Rusaknya dinding sel oleh allicin dapat menyebabkan sistem metabolisme terganggu[20] sehingga pertumbuhan sel bakteri terhambat bahkan mengakibatkan kematian sel bakteri karena organel yang terdapat pada bakteri tidak dapat berfungsi. Tingkat penghambatan minimum dan tingkat pembunuhan minimum allium sativum akan lebih tinggi jika konsentrasi allicin tinggi Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam. 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	<ol style="list-style-type: none"> Alamat Web Jurnal : : http://www.ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=17342 Kebenaran ISSN 0975-2366 Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 2 Keberkalaan penerbitan : contoh 4 terbitan pertahun Subjek area dan katagori jurnal : Farmakologi dan toksikologi
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. Fabrikasi : - Falsifikasi : -

		4. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke-2 = 4	
	Nilai pengusul (penulis kedua 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 : Inhibition Potency of Allicin in the Tooth Paste Against Lactobacillus Acidophilus: In Vitro Study
2	Nama Penulis : Ng Li Han , Devi Rianti* , R. Helal Soekartono
3	Nama Jurnal : International Journal of Pharmaceutical Research ; Oct - Dec 2020 ; Voi 12, Issue 4
B	
ISSN: 0975-2366	
DOI: https://doi.org/10.31838/ijpr/2020.12.04.220	
C	<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <p>1. Artikel ini membahas tentang daya hambat allicin yang ditambahkan sebagai zat aktif pada pasta gigi terhadap Lactobacillus Acidophilus. Penyebab terhambatnya bakteri Lactobacillus Acidophilus karena senyawa utama yang terkandung dalam allium sativum sebagai antibakteri adalah allicin. Senyawa allicin dihasilkan setelah jaringan allium sativum segar dihancurkan atau diekstraksi. Pada proses ekstraksi allium diubah menjadi allicin oleh enzim allinase. Cara kerja aktivitas antibakteri adalah dengan menghambat enzim tiol pada allium sativum yang menjalankan reaksi dengan cepat sehingga allicin dapat menembus lapisan ganda fosfolipid dinding sel bakteri, kemudian menghambat sintesis asam nukleat dan protein, asam deoksiribonukleat (DNA), asam ribonukleat (RNA). Rusaknya dinding sel oleh allicin dapat menyebabkan sistem metabolisme terganggu[20] sehingga pertumbuhan sel bakteri terhambat bahkan mengakibatkan kematian sel bakteri karena organel yang terdapat pada bakteri tidak dapat berfungsi. Tingkat penghambatan minimum dan tingkat pembunuhan minimum allium sativum akan lebih tinggi jika konsentrasi allicin tinggi</p> <p>2. Ruang lingkup dan pembahasan topik mendukung dan sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biomaterial Alam.</p> <p>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.</p>
D	<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <p>1. Alamat Web Jurnal : http://www.ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=17342</p> <p>2. Kebenaran ISSN 0975-2366</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</p> <p>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 2</p> <p>6. Keberkalaan penerbitan : contoh 4 terbitan pertahun</p> <p>7. Subjek area dan katagori jurnal : Farmakologi dan toksikologi</p> <p>8.</p>
E	<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <p>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</p> <p>2. Fabrikasi : -</p> <p>3. Falsifikasi : -</p>

		4. Praktek kepalsuan : -
√	Nilai pengusul penulis Ke- 2	= 4
	Nilai pengusul (penulis kedua 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