

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Boronic-Acid-Modified Nanomaterials for Biomedical Applications
 Jumlah penulis : empat (4) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-4
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ACS Omega
 b. Nomor ISSN : 2470-1343
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 28, No. 6, Agustus, 2021
 d. Penerbit : American Chemical Society
 e. DOI artikel : 10.1021/acsomega.1c01352
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://pubs.acs.org/action/doSearch?AllField=Boronic-Acid-Modified+Nanomaterials+for+Biomedical+Applications>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

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)

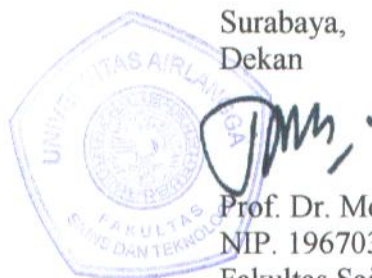
C. Hasil Validasi Dekan

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,
Dekan



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP. 196703121991021001
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Boronic-Acid-Modified Nanomaterials for Biomedical Applications.
2	Nama Penulis	:	1. Yu-Yu Aung, 2. Alinda Novi Kristanti, 3. Hwei Yoon Lee, 4. Mochammad Zakki Fahmi* .
3	Nama Jurnal	:	ACS Omega, 2021, 6, 28, 17750–17765
B Peng-index		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q2, SJR: 0.708
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Paper ini berisi tentang Nanomaterial yang Dimodifikasi Asam Boronat untuk Aplikasi Biomedis. Untuk konsep biomedis, desain material yang spesifik untuk target biologis adalah aspek yang paling penting selain masalah toksisitas. Meskipun dalam dosis memikan boron dan turunan senyawa menjadi elemen yang menguntungkan untuk studi theranostic. Di antara boron lainnya banyak peneliti telah melaporkan pemanfaatan asam boronat yang difungsikan ke nanopartikel untuk berbagai aplikasi. Baru-baru ini, berbagai modifikasi asam boronat nanomaterial telah diterapkan dalam aplikasi biomedis, mengandung permissian selektif glikopeptida dan protein gliko, agen terapeutik untuk terapi kanker, boron neutron terapi penangkapan, penginderaan, hidrogel, dan diabetes. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya Classification of Reported CDs, Synthesizing the CD Nanoparticles, Current Strategy for the Synthesis of Boron Based nanoparticles. Penelitian ini dilakukan untuk aplikasi biomedis, diagnosis sel kanker, Biosensing, Nanomaterial yang Dimodifikasi Asam Boronat untuk Sensor Glukosa Sensitif untuk Menderita diabetes. Nanomaterial yang Dimodifikasi Asam Boronat untuk Inhibitor Anti-virus. Sehingga dari aspek penilaian atau reviewer menilai bahwa jurnal ini sangat lengkap dari segi unsur isi.</p>			
<p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri atas sintesis nanomaterial yang dimodifikasi asam boronat berdasarkan kelompok carbon dot dan oksida graphene dan telah digunakan di bidang biomedis, biosensing, inhibitor antivirus, dll. Selain itu, interaksi multivalen pada bahan yang dimodifikasi asam boronat menjadi kunci utama dalam bidang pengobatan di masa depan. Penelitian ini dinilai cukup dari aspek uji nanomaterial yang berfokus pada makalah yang dilaporkan sebelumnya untuk aplikasi biomedis yang unggul carbon dot (CD) dalam bidang pengobatan.</p>			
<p>3. Kecekupan dan Kemutakhiran data informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir dilihat dari aspek stasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2020, dimana artikel ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2021 dan metodologi yang dilakukan dalam artikel ini sangat baik.</p>			
<p>4. Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q1.</p>			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.	Alamat Web Jurnal / Prossiding / Buku / Paten	:	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.1c01352
2.	Kebebasan ISSN/ISRN	:	2470-1343
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	Jurnal, Publisher, dan hijacked aman predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	L.ebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-4 dari 4 penulis dan corresponding author
6.	Keberkalan Penerbitan	:	51 issue dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Chemical Engineering, General Chemistry
E Keabsahan tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (Ihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 8 %
2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil similarity, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	39
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Ataf Baktir, M.S.
NIP. 195610141983032001
Bidang Ilmu : Biochemistry,
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978735
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Boronic-Acid-Modified Nanomaterials for Biomedical Applications
2	Nama Penulis	:	1. Yu-Yu Aung, 2. Alfrinda Novi Kristanti, 3. Hwei Voon Lee, 4. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	ACS Omega. 2021, 6, 28, 17750–17765
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal Internasional berputasi Scopus Q2, SJR: 0.708
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel review cukup lengkap dan sistematis. Namun, implikasi kedepannya dari review ini kurang dijelaskan dalam abstract, meskipun hal ini bukan merupakan suatu kewajiban. Secara keseluruhan baterai ini cukup lengkap dan data yang disajikan pada isi sesuai dengan keseluruhan isi pembahasan dan judul.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang modifikasi nanomaterial dengan boronic-acid. Pengertian, sintesis, serta aplikasi dideskripsikan secara baik. Namun, gagasan dari penulis masih sangat terbatas meskipun demikian masih merupakan paper yang berkualitas sangat baik.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Informasi yang disajikan cukup lengkap dan metodologi yang digunakan dapat memperjelas pemahaman pembaca. Namun, pustaka yang disitasi terlalu sedikit, meskipun merupakan mini review (36 pustaka).</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal ACS Omega diterbitkan oleh ACS yang diditori oleh pakar dari berbagai negara, terindeks Scopus Q1.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.1c01352</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2470-1343</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : Jurnal, Publisher, dan hijacked aman predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-4 dari 4 penulis dan corresponding author</p> <p>6. Keberkalaan Penertiban : 51 issue dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemical Engineering, General Chemistry</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 8 %</p> <p>2. Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.</p> <p>3. Falsifikasi : Isi sangat akurat dan minim kesalahan</p> <p>4. Praktek Kernaluan : Tidak ada praktek kernaluan terdeteksi</p>

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	[40% x 37,8] = 15,12
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 23 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga