

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Inactivation of HIV-1 Infection through Integrative Blocking with Amino Phenylboronic Acid Attributed Carbon Dots

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ACS Biomaterials Science & Engineering
b. Nomor ISSN : 2373-9878
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 6, No. 8, Juli, 2020
d. Penerbit : American Chemical Society
e. DOI artikel : 10.1021/acsbiomaterials.0c00508
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsbiomaterials.0c00508>
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)

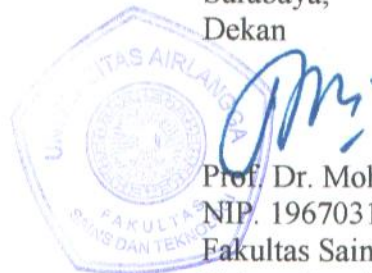
C. Hasil Validasi Dekan

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 Panangulangan 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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	Inactivation of HIV-1 Infection Through Integrative Blocking with Amino Phenylboronic Acid Attached Carbon Dots.
2	Nama Penulis	:	I. Yu Yu Aung, 2. Alinda Novi Kristanti, 3. Siti Qamariyah Khairunisa, 4. Nasronudin Nasronudin, 5. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	ACS Biomaterials Science & Engineering, Vol. 6 (8), pp. 4490-4501, Publikasi Tahun 2020
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.935 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi:</p> <p>Paper ini berisi tentang Inaktivasi Infeksi HIV-1 melalui Pemblokiran Integratif dengan Asam Amino Phenylboronic Attached Carbon Dots. Terapi HIV antiretroviral saat ini terus memiliki masalah yang berkaitan dengan kompleksitas prosedur, toksisitas, dan efek samping yang tidak terkontrol. Dalam penelitian ini, titik karbon termodifikasi asam amino fenilboronat (APBA-CDs) diperkenalkan sebagai nanopartikel baru berdasarkan penargetan gp120 yang menghambat proses masuknya HIV-1, dilanjutkan dengan pirolisis sederhana untuk mempersiapkan titik karbon, laporan ini lebih lanjut mengeksplorasi menghubungkan asam amino fenilboronat pada titik karbon, yang membentuk pembentukan struktur seperti graphene pada titik karbon dan situs asam boronat, laporan ini lebih lanjut memunculkan peningkatan positif sifat optik melalui deteksi photoluminescent. Metodologi yang digunakan diantaranya Sintesis dan karakterisasi APBA-CD fungsional, Stabilitas koloid (pH, keuletan ionik, dan efek suhu), Evaluasi sitotoksitas, Efisiensi penghambatan sitopatik APBA-CD. Hasil penelitian adalah nanopartikel karbon dot dan modifikasi asam boronatnya untuk memonaktikan infeksi HIV-1 diantisipasi dengan proses pirolisis sederhana melalui dekarboksilasi dan proses reaksi, laporan ini lebih lanjut menegaskan pembentukan struktur seperti graphene pada titik-titik karbon yang meningkatkan toksisitas rendah, biokompatibilitas, dan sifat stabilitas tinggi dalam berbagai kondisi. Sehingga, dari aspek ini penilaian/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:</p> <p>Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari uji Terapi HIV antiretroviral. Dalam penelitian ini, titik karbon termodifikasi asam amino fenilboronat (APBA-CDs) diperkenalkan sebagai nanopartikel baru berdasarkan penargetan gp120 yang menghambat proses masuknya HIV-1. Diperpanjang dengan pirolisis sederhana untuk mempersiapkan titik karbon, laporan ini lebih lanjut mengeksplorasi menghubungkan asam amino fenilboronat pada titik karbon, yang membentuk pembentukan struktur seperti graphene pada titik karbon dan situs asam boronat, sehingga memungkinkan peningkatan positif sifat optik melalui deteksi photoluminescent. Selain bertema baik dalam hal biokompatibilitas dan rendah sitotoksitas (CC50 mencapai hingga 11.2 mg/mL), APBA-CD menunjukkan kemampuan unggul dalam hal melarung HIV-1 masuk ke sel MOLT-4 yang ditargetkan oleh batasan pembentukan syncytia dan sinyal ATP yang lebih tinggi daripada titik karbon telanjang. Titik karbon yang dimodifikasi juga mempromosikan aksi ganda pada pengobatan HIV-1 baik secara intraseluler dan pemblokiran virus ekstraseluler dengan menggabungkan dengan obat Duviral, bersama dengan komposisi sinyal antigen p24 yang lebih baik dari APBA-CD dan Duviral itu sendiri. Sehingga, penelitian ini dinilai cukup pada uji terapi HIV melalui pemblokiran Integratif dengan Asam Amino Phenylboronic Attached Carbon Dots.</p> <p>Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi:</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menisiasi referensi pada tahun 2019, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2020 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik. Paper ini memiliki 61 referensi yang 90% merupakan paper terbitan kurang dari 5 tahun sejak publikasi ini diterbitkan</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti:</p> <p>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	:	<p>1. Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbomaterials.0c00508</p> <p>2. Keberanan ISSN/ISBN : E-ISSN:2373-9878</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, Publisher dan hijacked aman dan predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-5 dari 5, (sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkataan Penerbitan : 12 kali terbitan dalam 1 tahun (12 reguler) tahun 2020</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Engineering (Biomedical Engineering); Materials Science (Biomaterials)</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 7%

akademik	2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. dari sitasi yang di gunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
	3.	Falsifikasi	:	Apapun yang dimuatkan dalam masalah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				40
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				

Surabaya,
 Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Bakfir, 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Inactivation of HIV-1 Infection Through Integrative Blocking with Amino Phenylboronic Acid Atributed Carbon Dots.
2	Nama Penulis	:	1. Yu Yu Aung, 2. Alfrinda Novi Kristanti, 3. Siti Qamariyah Khairunnisa, 4. Nasronudin Nasronudin, 5. Mochamad Zaki Fahmi*.
3	Nama Jurnal	:	ACS Biomaterials Science & Engineering, Vol. 6 (8), pp. 4490–4501, Publikasi Tahun 2020
B	Peng-Index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.935 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
	1.	:	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi lengkap dan ditulis secara sistematis, kesalahan sangat sedikit. Kecekli gambar kurang teliti, kurang cermat dalam memberi satuan untuk sumbu Y. Tetapi hal ini tidak mengurangi kualitas pada paper ini. Secara umum, dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.
	2.	:	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang Inactivation of HIV-1 Infection melalui Integrative blocking with amino Phenylboronic Acid Atributed Carbon Dots sesuai dengan kompetensi pengusul. Pembahasan sangat mendalam dan didukung oleh sejumlah pustaka yang mutakhir.
	3.	:	Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Informasi/data yang disajikan sangat memadai dan mutakhir. Metodologi juga sangat rinci dan mudah diikuti. Pustaka yang distiasi sebanyak 61 dengan hampir 90% mutakhir.
	4.	:	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Peneliti jurnal ini adalah ACS (American Chemical Society). Himpunan kimia terkemuka yang merupakan organisasi profesi terkenal dan telah menerbitkan sejumlah jurnal bereputasi.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
	1. *	:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbmateriale.0c00508
	2.	:	Keberhasilan ISSN/ISBN E-ISSN:2373-9878
	3.	:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) Jurnal, Publisher dan hijacked aman dan predatory
	4.	:	Syarat Komposisi Editor Board editorial board lebih dari 4 negara
	5.	:	Syarat Kontributor Penulis Artikel Penulis ke-5 dari 5, (sebagai koresponding author)
	6.	:	Keberhasilan Penertian 12 kali terbitan dalam 1 tahun (12 reguler) tahun 2020
	7.	:	Subjek Area dan Kategori Jurnal Engineering (Biomedical Engineering); Materials Science (Biomaterials)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		
	1.	:	Indikasi Plagiasi (lihat cheek similarity) Similarity Index (Turnitin): 7 %
	2.	:	Fahkasi Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Proses pengolahan data juga dilakukan dengan sangat baik
	3.	:	Falsifikasi Isi sangat akurat dan tidak ada kesalahan penyajian data
	4.	:	Praktek Kepalsuan Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		

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