

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of boronic acid-attributed carbon dots on inhibits HIV-1 entry
 Jumlah penulis : Sembilan (9) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Royal Society of Chemistry
 b. Nomor ISSN : 2046-2069
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 6, No. 6, September, 2016
 d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
 e. DOI artikel : 10.1039/C6RA21062G
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Design%20of%20boronic%20acid-attributed%20carbon%20dots%20on%20inhibits%20HIV-1%20entry>

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 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/9278735
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	Design of Boronic Acid-Attributed Carbon Dots on Inhibits HIV-1 Entry.
2	Nama Penulis	:	1. Mochammad Zaki Fahmi*, 2. W. Sukmayani, 3. Siti Qamariyah Khairunisa, 4. A.M. Witaningrum, 5. D.W. Indriati, 6. M. Q. Y. Matondang, 7. J. Y. Chung, 8. T. Kotaki, 9. M. Kameoka.
3	Nama Jurnal	:	Royal Society of Chemistry (RSC) Advance, Vol 6 (95), pp. 92996-93002, Publikasi Tahun 2016
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal Internasional berpredikasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0,661 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Uraian Isi:</p> <p>Paper ini berisi tentang karbon yang dikaitkan dengan asam boronat untuk penghambatan HIV-1. Oleh karena itu, dalam penelitian ini, peneliti melaporkan metode untuk persiapan Cdots sebagai inhibitor untuk mencegah infeksi HIV. Pembuatan Cdots dilakukan dengan pirolisis asam sitrat (CA) untuk menghasilkan struktur seperti graphene dengan ikatan hidroksil dan karboksilat di permukaan. Hasil penelitian ini kemudian dimodifikasi lebih lanjut dengan asam boronat dengan konjugasi Cdots dengan asam karboksilat fenilboronat (CBBA) untuk memblokir masuknya virus. Temuan ini memberikan informasi penting mengenai karakteristik, toksisitas, dan aktivitas penghambatan Cdots untuk aplikasi klinis lebih lanjut. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya Synthesis of Carbon dots (Cdots, mempersiapkan Cells, Cytotoxicity assessment, Antiviral assay (syncytia formation), Statistical Analysis dan karakterisasi DLS, TEM, AFM, VG ESCA serta FTIR. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sintesis nanopartikel telah berhasil membentuk struktur graphenedan menghambat masuknya HIV. Analisis in vitro dari sitotoksitas Cdots dan CBBA-Cdots mengungkapkan bahwa nanopartikel dapat diterapkan dengan aman, bahkan pada konsentrasi satu tingkat ataupun setelah modifikasi dengan CBBA. Konjugasi Cdots dengan CBBA meningkatkan penghambatan efek nanopartikel pada infeksi HIV dengan mencegah pengikatan dengan sel target. Data ini mendukung potensi aplikasi Cdots dan CBBA-Cdots dalam pengobatan klinis. Mekanisme CBBA-Cdots mencegah infeksi HIV juga dikembangkan lebih lanjut untuk membentuk obat HIV untuk pencegahan dan terapi dengan memuat obat HIV yang tersedia saat ini ke peracah graphene dari Cdot. Dari aspek ini penulis/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 sintesis nano carbon dots yang dikaitkan dengan asam boronat dalam pengembangan obat HIV. Penelitian ini ditargetkan untuk meningkatkan terapi antiretroviral karena efektivitasnya yang baik pada perforasi sel target. Beberapa terapi antiretroviral yang tersedia saat ini bekerja menghambat infeksi virus masih terbatas karena sifatnya masih toksik, oleh karena itu, pendekatan baru untuk mengobati dan mencegah infeksi HIV masih diperlukan. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji HIV dalam pencegahan dan terapi HIV.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data informasi dan metodologi:</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek stasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2015, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2016 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini sangat baik, kajian secara in vitro terhadap HIV tergolong baru dengan pengujian yang cukup mutakhir untuk menguji kemampuan nanomaterial karbon dots yang termodifikasi asam boronat dalam menghambat infeksi HIV. Terlebih lagi, paper ini terdiri atas 56 referensi yang sebagian besar merupakan jurnal 5 tahun terakhir sejak 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. Sebagai Publisher RSC Advances, RSC memiliki reputasi yang sangat baik dalam mengembangkan keilmuan kimia yang maju.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area Jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ta/ta/c6ra21062g</p> <p>2. Kebaruan ISSN/ISBN : E-ISSN-2046-2069</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-1 dari 9, (sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkalan Penelitian : 116 kali terbitan dalam 1 tahun (116 reguler) tahun 2016</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Chemical Engineering (General Chemical Engineering); Chemistry (General Chemistry)</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Indikator Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin):15%</p> <p>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. Semua data disajikan dengan cermat dan baik</p>

	3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimaksudkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/meterial penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil. Kodifikasi dalam penyampaian data tidak terdeteksi pada paper ini
	4.	Praktek Kepalsuan	:	berdasarkan uraian diatas, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan. Karena pada RSC advance akan sangat ketat dan tidak akan dapat lolos untuk diterima pada RSC jika diindikasikan terdapat kepalsuan
				40
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondenti 60%)			
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)			
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Daktir, 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	:	Design of Boronic Acid-Attributed Carbon Dots on Inhibits HIV-1 Entry.
2	Nama Penulis	:	1. Mochamad Zakki Fahmi*, 2. W. Sukmayani, 3. Siti Qamariyah Khairunisa, 4. A.M. Witaningrum, 5. D.W. Indriati, 6. M. Q. Y. Matondang, 7. J. Y. Chang, 8. T. Koraki, 9. M. Kameoka
3	Nama Jurnal	:	Royal Society of Chemistry (RSC) Advance, Vol 6 (95), pp. 92996-93002, Publikasi Tahun 2016
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0,661 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Artikel memiliki unsur lengkap dan tertata runtut serta mudah dimengerti. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik meskipun terdapat kesalahan kecil pada penulisan naskah, tetapi hal ini tidak mengurangi kualitas dari kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang ditunjukkan oleh naskah ini.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang mensintesis carbon dots yang dimodifikasi dengan boronic acid untuk HIV-1, pembahasan dilengkapi pustaka yang mutakhir dan mudah dipahami. Aspek pengaruh Boronic Acid di karbon dots pada interaksinya dengan HIV Dijelaskan dengan cukup baik dengan data-data yang mendukung. kedalaman dari paper ini cukup terfokus pada penanggulangan HIV dan pemanfaatan karbon dots yang termodifikasi.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data/informasi cukup untuk publikasi internasional dan didukung pustaka terkini. Metodologi disajikan rinci dan mudah diikuti oleh peneliti berikutnya.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh RSC (Royal Society of Chemistry). Editorial board berasal dari beberapa negara. Hal ini menunjukkan kualitas dari Paper ini dan penelitiannya yang sangat baik</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ra/c6a21062g</p> <p>2. Kebeharan ISSN/ISBN : E-ISSN:2046-2069</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-1 dari 9, (sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkahan Pennebhan : 116 kali terbitan dalam 1 tahun (116 reguler) tahun 2016</p> <p>7 Subjek Area dan Katagori Jurnal : Chemical Engineering (General Chemical Engineering); Chemistry (General Chemistry)</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 15 %</p> <p>2. Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat dan merupakan paper yang telah melalui proses review</p>

	3. Falsifikasi	:	Isi sangat akurat dan dapat dipercaya
	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		[60% x 37,6] = 22,56
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		s

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