

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Carbon Nanodots Derived from Natural Products
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-5
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : The South African Journal of Chemistry
 b. Nomor ISSN : 0379-4350
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 75, No. 1, Agustus, 2020
 d. Penerbit : South African Journal of Chemistry
 e. DOI artikel : 10.17159/0379-4350/2021/v75a6
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://hdl.handle.net/10520/ejc-chem-v75-n1-a6>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
 Scimagojr

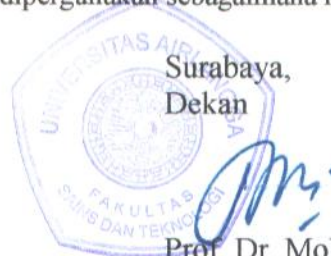
B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak 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

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Carbon Nanodots Derived from Natural Products
2	Nama Penulis	:	1. Yaung Kwee, 2. Alfinida Novi Kristanti, 3. Kaido Siimon, 4. Nanik S. Aminah, 5. Mochamad Zakki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	The South African Journal of Chemistry, vol. 75, page 40-63 (2021)
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus Q3, SJR 0,256 (2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Artikel ini membahas "Carbon Nanodots Derived from Natural Products" yang secara ekstensif memeriksa sintesis, sifat, dan aplikasinya dalam sensing, sel surya, katalisis, bioimaging dan drug delivery dan nanocapsulasi senyawa bioaktif. Metode yang digunakan salah satunya adalah metode top-down dan bottom-up. Metode sintesis lain yang digunakan terdiri dari Pyrolysis, Extraction, Hydrothermal Treatment, Chemical Oxidation, Microwave-assisted dan Molecular Aggregation. Penelitian ini menyoroti perbaikan terbaru dan situasi saat ini mengenai aplikasi praktis karbon nanodots berbasis produk alami (CNDs) dalam nanomedicine, sensor, pengiriman obat, bio-imaging, sel surya, fotokatalisis dan enkapsulasi nano, sehingga reviewer menilai bahwa artikel ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari sintesis karbon nanodots berbasis produk alami (CNDs) dalam nanomedicine, sensors, drug delivery, bio-imaging, solar cells, photocatalysis and nanocapsulation. CNDs adalah nanomaterial karbon berdimensi nol yang baru-baru ini menarik banyak perhatian karena sifat fisikokimianya yang unik, seperti biokompatibilitas yang sangat baik dan fotoluminesensi yang dapat disetel, fungsionalitas yang mudah, kelarutan dalam air, dispersibilitas, dan toksisitas rendah. Selain itu memiliki sifat ramah lingkungan, berlimpah, dapat diakses, dan kaya akan berbagai elemen. Karena CNDs yang berasal dari produk organik memiliki sifat unik, peneliti mengeksplorasi dan menemukan bahwa sifat-sifat CNDs mungkin bergantung pada metode preparasi dan prekursor yang digunakan. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji nanomedicine, sensors, drug delivery, bio-imaging, solar cells, photocatalysis dan nanocapsulasi serta memberikan informasi tentang posisi produk alami dalam aplikasi nanoteknologi. Dari sini dapat dilihat bahwa pembahasan sudah cukup lengkap.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sisi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2019 dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2021, dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini sangat baik.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit :</p> <p>Unsur-unsur dalam artikel ini cukup lengkap, karena terdiri dari Manuscript, Supporting information dan Correspondensi dengan editor dan reviewer. Sehingga artikel ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q3.</p>			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://www.scielo.org.za/scielo.php?script=sci_arttext&pid=50379
2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	Online version ISSN 1996-840X, Print version ISSN 0379-4350
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)	:	jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	terdiri lebih dari 4 negara

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 5 dari 5 (sebagai corresponding author)
		6.	Keberkataan Penertiban	:	terbit 2 kali dalam setahun (2021)
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	molecular, organic, inorganic, and analytic chemistry, general matters affecting the environment, industry, and research.
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 12 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang sedang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ditemukan indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Semua tulisan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat, 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 uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondent 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondent masing - masing 40%)		39	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, 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	:	Carbon Nanodots Derived from Natural Products
2	Nama Penulis	:	1. Yaung Kwee, 2. Alifinda Novi Kristanti, 3. Kaido Siimon, 4. Nanik S. Aminah, 5. Mochamad Zakki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	The South African Journal of Chemistry, vol.75, page 40-63 (2021)
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus Q3, SJR 0,256 (2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Unsur isi artikel review cukup lengkap, mulai dari judul, abstract, isi pokok, dan kesimpulan serta daftar pustaka. Naskah juga berisi data dan pembahasan yang mendukung fokus dari topik. Bahasan tentang variasi karbon nanodot dari bahan alam juga dibaca intensif pada judul sub judul di dalam naskah. Hal ini menunjukkan kesesuaian antara isi dan topik dari naskah. Satu kekurangan adalah prospek kedepan CNDs tidak dijelaskan dalam abstract. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup meliputi pengertian, sifat, sintesis, dan aplikasi karbon nanodots. Lingkup pembahasan diarahkan spesifik pada hasil penelitian yang mensintesis karbon nanodot pada berbagai sumber alam. Masing-masing bagian dideskripsikan secara lengkap dan mendalam dilengkapi ilustrasi-ilustrasi, walaupun gagasan penulis disetiap bagian yang masih kurang. Tapi hal ini tidak mengurangi kualitas dan kedalaman pembahasan dari naskah ini.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Informasi yang disajikan cukup lengkap mulai dari pengertian/pendahuluan, sifat, sintesis dan aplikasi CNDs. Pustaka yang distasi sangat banyak dan mutakhir. Meskipun Ilustrasi/gambar kurang jelas di beberapa bagian, tapi hal ini tidak mengurangi kemutakhiran data dan informasi yang telah dilakukan</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Peneliti adalah Universitas and Research Institusi in South Africa, jurnal telah terindeks Scopus dengan Q3. Namun, editorial boards didominasi oleh satu negara, South Africa.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://www.scielo.org.za/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0379-43502021000100006&lng=en&nrm=iso&tlng=en</p> <p>2. Keberaran ISSN/ISBN : Online version ISSN 1996-840X, Print version ISSN 0379-4350</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : terdiri lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 5 dari 5 (sebagai corresponding author)</p> <p>6. Keberkataan Penertiban : terbit 2 kali dalam setahun (2021)</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	molecular, organic, inorganic, and analytic chemistry, general matters affecting the environment, industry, and research
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 12 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.
		3.	Falsifikasi	:	Isi sangat akurat
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
Nilai Pengusul (pennlis pertama dan correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (pennlis pertama / pennlis correspondensi masing - masing 40%)		[40% x 36] = 14,4			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 24 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