

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Partial Oxidative Synthesis Of Fluorescent Carbon Derived From Local Bamboo Leaves
 Jumlah penulis : Empat (4) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-4,
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
 b. Nomor ISSN : 1314-7471 ; 1314-7978
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 52, No. 6, November, 2017
 d. Penerbit : -
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
https://dl.uctm.edu/journal/node/j2017-6/14_17_30_Ahmadi_1101_1104.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
 Scimagojr

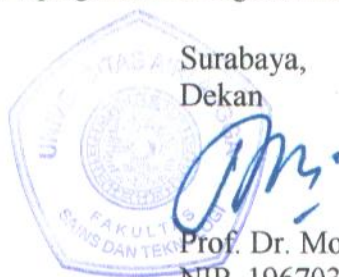
- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (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/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Partial Oxidative Synthesis Of Fluorescent Carbon Derived From Local Bamboo Leaves
2	Nama Penulis	:	L. Ahmadi Jaya Permana, Abdul Harris, Harsasi Setyawati, Mochamad Zaki Fahmi
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR: 0.331 (2017)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang sintesis oksidatif parsial karbon fluorezen yang berasal dari daun bambu lokal. Daun bambu mengandung sebagian besar senyawa hidrokarbon seperti selulosa yang dapat menjadi sumber potensial untuk mensintesis karbon. Dapat digunakan sebagai biomedis karena toksisitasnya yang lebih rendah, kelentaran yang baik dalam air, kelentaran kimia yang baik, biokompatibilitas tinggi dan proses fungsionalisasi yang mudah. Nanopartikel karbon memiliki fluorensi dan sifat magnetik yang baik. Karbon fluorezen banyak digunakan sebagai biomaterial, pengkodean pola, fabrikasi sensor dan optoelektronika. Metodologi yang dilakukan dan digunakan dalam penelitian ini diantaranya sintesis oksidatif parsial karbon fluorezen dari bambu lokal, kemudian melakukan karakterisasi fluorensi larutan karbon dengan menggunakan lampu UV portabel (365 nm) dan dianalisis pada spektrometer pendaran JASCO FP-6500. NS ukuran partikel karbon fluorezen diukur menggunakan mikroskop kekuatan atom (AFM) BRUKER. Kristalinitas serbuk dianalisis dengan X-ray diffractometer (XRD) X'PERT-PRO PA menggunakan radiasi $\text{CuK}\alpha$ ($\lambda = 1,5418$ Å). Gugus fungsi yang ada diidentifikasi dengan (FTIR) SHIMADZU-8400S. Hasil penelitian Karbon fluorezen berhasil disintesis oleh oksidasi parsial daun bambu lokal, menunjukkan Emisi PL pada 460 nm dan memiliki fluorensi biru, ukuran partikel menunjukkan distribusi 3 nm, terdapat gugus karboksilat dan hidroksil, serta memiliki potensi bio-imaging karena sifat optiknya dan bisa digunakan sebagai bahan pengangkut obat karena ukuran dan titik karbon yang sesuai. Sehingga dari aspek ini penilai/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>1. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari sintesis material berbasis karbon fluorezen yang diklaim memiliki aplikasi medis yang luas karena toksisitasnya yang lebih rendah, memiliki prospek yang baik sebagai bahan kelentaran. Sintesis karbon fluorezen dari daun bambu dengan oksidasi parsial dilakukan pada suhu optimum 300 °C. Properti photoluminescentnya diukur dengan spektrofotometer dan menunjukkan pancaran panjang gelombang pada 425 nm - 475 nm. Karbon fluorezen yang diperoleh memiliki ukuran nanopartikel sekitar 4 nm berdasarkan analisis menggunakan mikroskop gaya atom. Ini menunjukkan puncak pada 22,7 ° dengan analisis bubuk difraktometer sinar-X. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji aplikasi medis dalam sintesis material berbasis karbon fluorezen menggunakan daun bambu lokal.</p> <p>2. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini memisiasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik.</p> <p>3. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : 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 Q3.</p>

D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://journal.uicm.edu/2017-6
		2. Kebernaan ISSN/ISBN	:	ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)
		3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory
		4. Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5. Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 4 dari 4, bukan corresponding author
		6. Keberkataan Penerbitan	:	6 kali tiap tahun (2017)
		7. Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	chemical technology, and metallurgy; chemical engineering; biotechnology; industrial automation, environmental protection and natural sciences
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 10 %
		2. Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalam artikel ini.
		3. Falsifikasi	:	Tidak ada manipulasi yang dilakukan dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4. Praktek Kepealsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil analisis similarity, tidak ada praktek kepealsuan yang dilakukan dalam paaper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		29		

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1


Prof. Dr. Afaf 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Simta		:	https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Partial Oxidative Synthesis Of Fluorescent Carbon Derived From Local Bamboo Leaves
2	Nama Penulis	:	Ahmadi Jaya Permama, Abdul Harris, Harsasi Setyawati, Mochamad Zaki Fahmi
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 , SJR: 0.331 (2017)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel lengkap mulai dari judul sampai dengan daftar pustaka; serta memiliki keterkaitan antara isi dengan topik yang dibahas. Meskipun Namun, diprosedur kerja ditemukan kesalahan tata tulis, aspek ini tidak mengganggu kualitas dari naskah sebagai jurnal prosiding.	:	
2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup pembuatan fluorescent carbon (FC) dari daun bambu lokal. Pembahasan cukup memadai, tetapi tidak dibandingkan dengan FC dari sumber lain. Lingkup dari riset ini terfokus pada FC bambu lokal dan penyediaan tentang kemampuan dari FC ini didukung oleh data hasil karakterisasi yang cukup memadai dan dapat dipercaya.	:	
3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data/informasi cukup untuk publikasi internasional, metodologi telah rinci dijelaskan meskipun terdapat kekurangan, misalkan berapa berat daun bambu yang diekstrak. Untuk prosedur, bahan dan alat tidak dipisahkan. Pustaka yang disitasi cukup mutakhir, meskipun masih sedikit (10 pustaka).	:	
4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Univ. Chemical Technology and Metallurgy, Scopus, Q3. Namun, artikel merupakan essential issue dari konferensi yang dilakukan di dalam negeri, dari Indonesia.	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://journal.uclm.edu/2017-6
2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 4 dari 4, bukan corresponding author
6.	Keberkalaan Penertbitan	:	6 kali tiap tahun (2017)
7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	chemical technology and metallurgy, chemical engineering, biotechnology, industrial automation, environmental protection and natural sciences

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 10 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.
		3.	Falsifikasi	:	Isi pada paper ini akurat tidak ada kesalahan penyusunan dan data
		4.	Praktek Keplalsuan	:	Tidak ada praktek keplalsuan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 24,45] / 3 = 3,26			

Surabaya, 25 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