

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : FABRICATION OF SILICA-TITANIA AS CONSOLIDANT AND SELF-CLEANING FOR THE CONSERVATION OF ANDESITE STONE

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 3

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Conservation Science

b. Nomor ISSN: 2067533X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 8, 3, 2017:411-418

d. Penerbit : Editura Universitatea Alexendru Ion Cuza

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal :

http://www.ijcs.uaic.ro/public/IJCS-17-40_Widati.pdf

g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q1=0,3

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 Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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,

Ketua Departemen Kimia,



Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIP. 19830702 2009121005

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/prc/file/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	FABRICATON OFSILICA-TITANIAAS CONSOLIDANT AND SELF CLEANING FOR THE CONSERVATION OF ANDESITE STONE
2	Nama Penulis	:	1. Alfa Akustia Widiati, 2. Abdulloh Abdulloh, 3. Mirratul Khasanah*, 4. Rina Kusumawati, 5. Nahar Cahyandaru
3	Nama Jurnal	:	International Journal of Conservation Science, Vol 8 (3), pp. 411-418, Publikasi Tahun 2017
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q2 tahun 2021), SJR 0.295 (tahun 2021)
Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel ini membahas tentang pembuatan silika titania dan pemanfaatannya sebagai self cleaner terhadap senyawa organik pada batuan andesit. Coating tersebut dibutuhkan menghasilkan karakteristik permukaan yang superhidrofilik. Kemampuan self cleaner diuji melalui metode dan analisis yang akurat, yakni melibatkan metode staining fotokatalisis terhadap kristal violet dan methlen blue. Artikel memuat seluruh unsur secara lengkap dan ditulis sesuai standar dan kaidah penulisan artikel ilmiah. Artikel dinilai sangat lengkap dan ada kesesuaian unsur isi artikel.			
2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel berisi tentang sintesis komposisi silika-titania yang memiliki sifat sebagai konsolidan dan self cleaner. Padatan titania dibuat melalui reaksi antara titanium tetraisopropoxide (TTP), etilen glikol, air, dengan kersanan campuran dijaga pada pH 1,5 menggunakan HCl. Komposit silika-titania dibuat dengan cara mendispersikan padatan titania ke dalam air, dan mencampurkan suspensi yang terbentuk dengan koloid silika. Komposit silika titania selanjutnya diaplikasikan pada permukaan batu andesit, dan diuji tingkat kekekasan batuan serta sudut kontakny terhadap air. Pelapisan komposit pada batuan andesit telah meningkatkan sifat mekanik batuan, sedangkan kinerjanya sebagai self cleaner diuji melalui penetesn pewarna congo red dan methlen blue. Komposit silika titania telah menunjukkan kemampuannya dalam mendegradasi zat warna congo red hingga 90% dan methlen biru hingga 67%. Atas dasar review ini, ruang lingkup kajian artikel ini tentang konstruksi permukaan yang memiliki kemampuan self cleaner. Dinilai bahwa pembahasan yang cukup mendalam artikel ini pada ruang lingkup yang telah diuraikan.			
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstiasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam artikel juga sangat baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif. Artikel ini sesuai bidang keilmuan pengusul yakni Bidang Kimia Analitik.			
4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehinggaartikel ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada Jurnal Scopus Q2.			
1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten		:	https://www.iijcs.yaicf.co/public/jiCS-17-40-Widiati.pdf
2. Kebenaran ISSN/SBN		:	P-ISSN:2067-533X; E-ISSN:2067-8223
3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)		:	Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory
4. Syarat Komposisi Editor Board		:	editorial board lebih dari 4 negara
5. Syarat Kontributor Penulis Artikel		:	Penulis ke-3 dari 5, (bukan sebagai koresponding author)
6. Keberkalaan Penerbitan		:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 reguler) tahun 2017
7. Subjek Area dan Kategori Jurnal		:	Arts and Humanities (Conservation), Environmental Science (Nature and Landscape Conservation)
1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)		:	Similarity Index (Turnitin): 16%
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepaluasan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (Penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (Penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					(3x0,4) : 4 = 3,9

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakir, 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/5981372
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	FABRICATION OF SILICA-TITANIAAS CONSOLIDANT AND SELF CLEANING FOR THE CONSERVATION OF ANDESITE STONE
2	Nama Penulis	:	1. Alfa Akustia Widati, 2. Abdulloh Abdulloh, 3. Miratul Khasanah*, 4. Rina Kusumawati, 5. Nahar Cahyandaru
3	Nama Jurnal	:	International Journal of Conservation Science, Vol 8 (3), pp. 411-418, Publikasi Tahun 2017
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q2 tahun 2021), SJR 0,295 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang pembuatan silika-titania sebagai konsolidan dan pembersih untuk konservasi batu andesit. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait komposisi silika-titania yang memiliki sifat konsolidasi dan self-cleaning telah disintesis dengan mencampur titania dan koloid silika. Pelapisan batu menggunakan silika-titania dapat meningkatkan sifat mekanik batu andesit. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.
		3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri licutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alaman Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://www.ijcs.uaic.ro/public/ijcs-17-40-Widati.pdf
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : P-ISSN:2067-533X; E-ISSN:2067-8223
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dari 5, (bukan sebagai koresponding author)
		6.	Keberkataan Penerbitan : 4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 reguler) tahun 2017
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Arts and Humanities (Conservation); Environmental Science (Nature and Landscape Conservation)
E Kepariparian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%
		2.	Fabrikasi : Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi : Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 37] / 4 = 3,7

Surabaya, 11 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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