

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The dosage optimization of He-Ne laser energy as a candidate for photodynamic therapy of cancer cells with exogenous photosensitizer variations
- Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series (IOP Publishing). 2017:853
b. Nomor ISSN: 17426588, 17426596
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2017
d. Penerbit : IOP Publishing
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1088/1742-6596/853/1/012034>
f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/853/1/012034>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

- B. Kategori ategori Publikasi Jurnal Ilmiah Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

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/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The dosage optimization of He-Ne laser energy as a candidate for photodynamic therapy of cancer cells with exogenous photosensitizer variations
2	Nama Penulis	:	1. R Apsari*, 2. I Maghfiroh, 3. H Setyawati, 4. Winarno, 5. D Arifianto, 6. A Zaidan
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series (IOP Publishing), 2017:853
B Peng-index		:	Proceeding Internasional Bereputasi Scopus Q4, SJR: 0.21
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas potensi klorofil (dari daun sirsak) dan protoporphyrin IX (PpIX) sebagai agen fotosensitizer pada terapi fotodinamik sel kanker.
		2.	Artikel menjelaskan tentang optimalisasi dosis energi laser He-Ne (632 nm) sebagai kandidat terapi fotodinamik sel kanker dengan variasi fotosensitizer eksogen. Berdasarkan uji toksisitas, konsentrasi fotosensitizer yang tidak toksik terhadap sel adalah 300 ppm untuk klorofil dan 350 ppm untuk PpIX. Dosis energi laser He-Ne keluaran 30,4 J/cm ² merupakan dosis energi yang paling efektif dan menghasilkan kematian sel T47D secara apoptosis.
		3.	Data hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk gambar dan foto sebagai bukti otentik pelaksanaan penelitian. Narasi pembahasan ditulis secara cukup jelas.
		4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, khususnya senyawa kompleks
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/853/1/012034
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		2.	Keberanan ISSN/SBN : 17426588, 17426596
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Jurnal, Publisher, dan Hijacked bebas predatory.
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dari 6 penulis dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan : 1 kali dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal : General Physics and Astronomy
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data penelitian yang tidak sesuai dengan yang diperoleh selama penelitian

	3.	Falsifikasi	:	Tidak ada indikasi pengubahan data penelitian
	4.	Praktek Keahlian	:	Tidak ada indikasi praktik pemalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		40%/5 x 30 = 2,4	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 20 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 1

Dr. Miratul Khasanah, M.Si.
NIP. 196703041992032001
Bidang Ilmu : Sensor Elektrometrik
Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (Gol. IV/a)
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/5978740
A*	Identitas Karya Ilmiah	:	
1	Judul	:	The dosage optimization of He-Ne laser energy as a candidate for photodynamic therapy of cancer cells with exogenous photosensitizer variations
2	Nama Penulis	:	1. R Apsari*, 2. I Maghfiroh, 3. H Setyawati, 4. Winarno, 5. D Arifanto, 6. A Zaidan
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series (IOP Publishing). 2017:853
B	Peng-index	:	Proceeding Internasional Bereputasi Scopus Q4. SJR: 0.21
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. Prosiding ini membahas kemampuan klorofil dan turunannya sebagai agen fotosensitizer pada aplikasi fotodinamik dengan He-Ne laser. 2. Klorofil adalah senyawa kompleks alami dengan ion logam pusat Mg dan ligan porfirin. 3. Artikel sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan pengusul yaitu Senyawa Kompleks (Senyawa Koordinasi). 4. Artikel sesuai dengan sub bidang keilmuan pengusul yaitu Senyawa Kompleks.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten 2. Keberaran ISSN/ISBN 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) 4. Syarat Komposisi Editor Board 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel 6. Keberkalan Penerbitan 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) 2. Fabrikasi 3. Falsifikasi 4. Praktek Kepalsuan
	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%/5*25=2

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 2



Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Permodelan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, U