

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Efficiency Study of Neem Seeds-Based Nanobiopesticides
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-5
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chemistry & Chemical Technology
 b. Nomor ISSN : 1996-4196
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 13, Februari, 2019
 d. Penerbit : Видавництво Львівської політехніки
 e. DOI artikel : 10.23939/chcht13.02.240
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/46463/2/2019v13n2_Joeniarti_E-Efficiency_Study_of_Neem_240-246.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
 Scimagojr

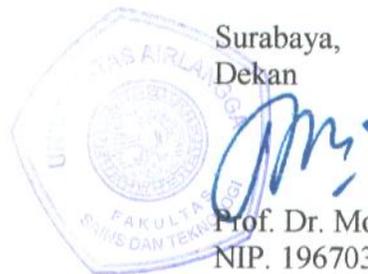
- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri √ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (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	:	Efficiency Study of Neem Seeds-Based Nanopesticides
2	Nama Penulis	:	1. Elka Joeniarti, 2. Achmad Susilo, 3. Noer Rahmi Ardairini, 4. Nindayu Indrasari, 5. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology Volume 13 Issue 2 Tahun 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.245 Tahun 2019
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini mengkaji efisiensi nano biopestisida berbasis biji mimba. Perkembangan nanoteknologi telah memberikan manfaat berbagai sektor, termasuk kesehatan, elektronik, energi berkelanjutan, lingkungan, dan banyak lainnya. Di sektor pertanian, nanoteknologi memiliki memberikan dampak yang signifikan dalam meningkatkan proses pertanian. Penelitian ini berfokus pada mengembangkan ekstrak biji mimba yang dienkapsulasi nano dengan kitosan dimodifikasi oleh sukcinat anhidrida menggunakan ultrasonikasi. Nanopestisida yang dihasilkan (NBP) dijadikan sebagai perbaikan atas pestisida sintetik dengan mempelajari stabilitasnya terhadap berbagai rentang pH dan suhu, dan di bawah radiasi UV bersama dengan studi pelepasan terkontrol dari bahan aktif. Metodologi produk yang dihasilkan dicirikan menggunakan Fourier-transform infrared (FTIR), ultraviolet tampak (UV-Vis) dan hamburan cahaya dinamis (DLS) spektrofotometer untuk menentukan keberhasilan proses pembungkian. Efisiensi enkapsulasi proses diakses dengan menyelidiki toksisitas NBP terhadap Spodoptera litura (S. litura). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa proses enkapsulasi NBP dengan stabilitas yang sangat baik pada pH 5-12, suhu 303-333 K dan paparan radiasi UV selama 12 jam dapat mengobati daun dengan NBP dan meningkatkan kematian NBF dengan sempurna. Pendirian ini dapat menginisiasi pengembangan lebih lanjut dari aspek pertanian berbasis nanoteknologi. Berdasarkan aspek ini, reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup kajian dalam artikel ini terdiri dari sintesis NBP dengan modifikasi biji mimba yang ditak silang dengan sukcinat anhidrida melalui proses sonikasi. Fourier-transform infrared (FTIR), tampak ultraviolet (UV-Vis) dan hamburan cahaya dinamis (DLS) spektrofotometer digunakan untuk mengkaraktisasi hasil NBP, dan stabilitasnya diamati terhadap perubahan pH, suhu dan radiasi UV, sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji NBP tersebut dalam aplikasinya terhadap hama tanaman.</p> <p>2.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menisiasi referensi pada tahun 2018, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2019 (terdapat 20 referensi pada paper ini yang di dominasi paper baru dan kesemuanya mendukung isi paper ini). Metodologi yang dilakukan dalam jurnal ini juga sangat baik dan sesuai dengan data yang dihasilkan.</p> <p>3.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Unsur-unsur dalam artikel ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript dan Supporting information a, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q3. Dari aspek isi, paper ini juga memuat bagian yang lengkap sesuai dengan petunjuk yang diarahkan oleh jurnal kepada penulis.</p> <p>4.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * 2.	<p>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten :</p> <p>http://science2016.jp.edu.ua/chdht/efficiency-study-neem-seeds-based-nanopesticides</p> <p>Kebeheraan ISSN/SBN :</p> <p>1996-4196</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Peneliti, Hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 5 dari 5 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalian Penerbitan	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2019
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Chemistry
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 2 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang sedang marak di masyarakat. berdasarkan sitasi yang digunakan. Tidak ditemukan indikasi delaporan atau pemberian data palsu
3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan 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 analisis similarity, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.		
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5975735
A*	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul	:	Efficiency Study of Neem Seeds-Based Nanobiopesticides
2	Nama Penulis	:	1. Elha Joeniarti, 2. Achmadi Susilo, 3. Noer Rahmi Ardianini, 4. Nindayu Indrasari, 5. Mochamad Zakki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology Volume 13 Issue 2 Tahun 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.245 Tahun 2019
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
		1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi lengkap untuk artikel publikasi internasional. Secara umum isi dari naskah memiliki kesesuaian dengan topik yang dibahas dan juga data-data didapatkan dengan metode yang valid dan sesuai dengan yang seharusnya. Namun beberapa bagian kurang lazim, misalnya abstract mendeskripsikan informasi terlalu umum. Tetapi, hal ini tidak mengurangi kelengkapan dan kesesuaian unsur pada naskah.
		2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang nanobiopestisida berbasis neem seed extract. Pembahasan disertai oleh dukungan pustaka sebagai dasar pembahasan. Meskipun kajian biopestisida yang dipublikasikan sebelumnya kurang dideskripsikan, kajian yang dilakukan dalam naskah ini tergolong lengkap, tidak hanya membahas tentang aspek aplikasi dari Nanopartikel yang digunakan, tetapi menguji seberapa besar validitas dari metode dan juga karakterisasi yang memuaskan.
		3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan tidak digambarkan dalam judul. Judul terlalu umum. Metodologi yang disajikan cukup rinci dan mudah untuk diikuti oleh peneliti selanjutnya. Pustaka yang disitasi mutakhir dan cukup bagus.
		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Lviv Polytechnique Natio University Ukraina. Terindeks Scopus Q3, Editor berasal dari beberapa negara. Namun, layout editor kurang teliti dalam menyajikan gambar dan ilustrasi.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://science2016.ljia.edu.ua/dchdt/efficiency-study-neem-seeds-based-nanobiopesticides
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : 1996-4196
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, Peneliti, Hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke 5 dari 5 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalan Penyerbitan : 4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2019
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 2 %

akademik	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 (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				[40% x 32] = 12,8
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				

Surabaya, 24 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