

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A review on material analysis of food safety based on fluorescence spectrum combined with artificial neural network technology

Jumlah penulis : Sepuluh (10) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1 (Status First-Author)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Food Science and Technology (Brazil)
b. Nomor ISSN: 0101-2061
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 42, Nomor e118721, April, 2022
d. Penerbit : Sociedade Brasileira de Ciencia e Tecnologia de Alimentos
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1590/fst.118721>
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.scielo.br/lj/cta/a/rVdGFzNq4TB9sBMF9sB6tMQ/>
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
<https://www.scopus.com/sourceid/4500151502>
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=4500151502&tip=sid&clean=0>

- 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

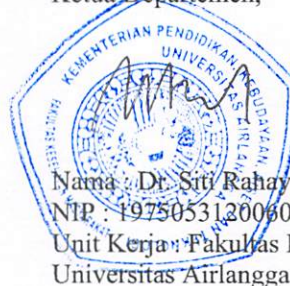
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan 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, 11 Maret 2023

Ketua Departemen,



Nama : Dr. Siti Rahayu Nadhiroh, S.KM., M.Kes

NIP : 197505312006042001

Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat,
Universitas Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5988526>

A*		Identitas Karya Ilmiah	
	1	Judul : A review on material analysis of food safety based on fluorescence spectrum combined with artificial neural network technology	
	2	Nama Penulis : (1) Trias Mahmudiono , (2) Raed Obaid S, (3) Gunawan W, (4) Tzu-Chia C*, (5) Ghulam Y, (6) Lakshmi T, (7) Usama Salim A, (8) Supat C, (9) Mustafa Muhammed K, (10) Haydar Abdulameer M	
	3	Nama Jurnal : Food Science and Technology (Brazil) 2022	
B		Peng-index : jurnal internasional bereputasi SCOPUS: Q2 H.Index: 48 SJR 2021=0.501	
C		1.	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		2.	Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi residu pestisida secara cepat dengan menggunakan metode neural yang digunakan untuk memisahkan spektrum fluorescence yang tercampur pada pengukuran residu pestisida acetamiprid yang dapat mendeteksi residu secara cepat pada permukaan yang padat.
		3.	Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan dengan algoritma back-propagation dengan prinsip three-layer artificial neural network. Dengan rentang panjang gelombang 340-4500 nm dengan menggunakan intensitas fluorescence pada 20 karakteristik panjang gelombang sebagai karakteristik parameter network. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa BP neural network-assisted fluorescence spectroscopy method for the determination of acetamiprid pesticide residues on filter paper memiliki karakteristik fast network
		4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Gizi Kesehatan Masyarakat (Public Health Nutrition)
D		1. *	Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi yang berjudul : Child stunting in households with double burden of malnutrition: applications of behavioral epidemiology
		2.	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
		3.	https://www.scielo.br/j/cta/a/rVdGFzNq4TB9sBMF9sB6tMQ/
		4.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0101-2061E-ISSN:1678-457X
		5.	Tidak masuk pada predatory baik jurnal, publisher, dan hijacked
		6.	Syarat komposisi Editor Board : 1 negara
		7.	Syarat kontributor penulis artikel : penulis 1 dari 10 dan bukan corresponden author
E		1.	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		2.	Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		3.	Febrikasi :Tanbahan data tidak pernah terjadi
		4.	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		Praktek kepluasan : Tidak ada pemaksaan sitasi	
		Nilai pengusul (penulis pertama 40%) = $40\% \times 36 = 14,4$	
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

14,8

Surabaya, 25 April 2023
Penilai Angka Kredit 1,



Prof Dr Ririh Yudhastuti, drh.MSc
NIP : 195912241987012001
Bidang Ilmu : Kesehatan Lingkungan
Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat UNAIR

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5988526>

A *		Identitas Karya Ilmiah	
	1	Judul : A review on material analysis of food safety based on fluorescence spectrum combined with artificial neural network technology	
	2	Nama Penulis : (1) Trias Mahmudiono , (2) Raed Obaid S, (3) Gunawan W, (4) Tzu-Chia C*, (5) Ghulam Y, (6) Lakshmi T, (7) Usama Salim A, (8) Supat C, (9) Mustafa Muhammed K, (10) Haydar Abdulameer M	
	3	Nama Jurnal : Food Science and Technology (Brazil) 2022	
B		Peng-index : jurnal internasional bereputasi SCOPUS: Q2 H.Index: 48 SJR 2021=0.501	
C		1.	Penelitian ini ditujukan untuk mendeteksi residu pestisida secara cepat dengan menggunakan metode neural yang digunakan untuk memisahkan spektrum fluorescence yang tercampur pada pengukuran residu pestisida acetamiprid yang dapat mendeteksi residu secara cepat pada permukaan yang padat.
		2.	Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan dengan algoritma back-propagation dengan prinsip three-layer artificial neural network. Dengan rentang panjang gelombang sebagai karakteristik parameter network. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa BP neural network-assisted fluorescence spectroscopy method for the determination of acetamiprid pesticide residues on filter paper memiliki karakteristik fast network training, deteksi
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Gizi Kesehatan Masyarakat (Public Health Nutrition)
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi yang berjudul : Child stunting in households with double burden of malnutrition: applications of behavioral epidemiology
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	https://www.scielo.br/j/cta/a/rVdGFzNq4TB9sBMF9sB6tMQ/
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0101-2061E-ISSN:1678-457X
		3.	Tidak masuk pada predatory baik jurnal, publisher, dan hijacked
		4.	Syarat komposisi Editor Board : 1 negara
		5.	Syarat kontributor penulis artikel : penulis1 dari 10 dan bukan corresponden author
		6.	Keberkalaan penerbitan : terbit 1 kali setahun (2022)
		7.	Subjek area dan katagori jurnal bidang : Agricultural and Biological Sciences: Food Science/Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Biotechnology
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1	Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		2	Febrikasi :Tanbahan data tidak pernah terjadi
		3	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4	Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi
Nilai pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40% = 40% x 36 = 14,4			
Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya			

Penilai Angka Kredit 2,



Prof. Dr. Nyoman Anita Damayanti, drg., M.S

NIP 196202281989112001

Bidang Ilmu: Administrasi dan Kebijakan Kesehatan

Unit Kerja: Fakultas Kesehatan Masyarakat UNAIR