

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	:	Enhanced Sensitivity of Electrochemical Biosensor on Microfluidic Paper Based Analytical Device Using ZnO/MWCNTS Nanocomposite
Penulis Jurnal Ilmiah	:	Roekmono, Hadi H, Imtihani HN, Muhimmah LC, Yuwono RA, Wahyuono RA
Identitas Jurnal Ilmiah	:	
a) Nama Jurnal	:	International Journal Drug Delivery Technology (IJDDT)
b) Nomor/Volume	:	9 (2)
c) Edisi (Bulan/Tahun)	:	Juni 2019
d) ISSN/ISBN	:	ISSN : 0975-4415
e) Penerbit	:	Dry Labs, Pushing Standars
f) URL Asli	:	http://impactfactor.org/PDF/IJDDT/9/IJDDT,Vol9,Issue2,Article5.pdf <i>Terindeks Scopus Q3 dengan SJR =0.21</i>
g) URL repository	:	
h) Url Similarity Check	:	<i>Indeks Similarity =2%</i>

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah						Nilai Akhir yang Diperoleh
	Inter-national Bereputasi	Inter-nasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Nasional Berbahasa Inggris Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan Kesesuaian Isi Jurnal(10%)	0.32						0.312
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan (30%)	0.96						0.936
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	0.96						0.936
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	0.96						0.936
Total (100%)	3.20 (8 %)						3.12
Kontribusi Pengusul: Penulis Ketiga dari 6 orang penulis.							

Komentar *Peer Reviewer*:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur

Kelengkapan unsur jurnal baik, ada ISSN dan ada korelasi antara judul dan isi jurnal

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan tentang *Enhanced Sensitivity of Electrochemical Biosensor on Microfluidic Paper Based Analytical Device Using ZnO/MWCNTS Nanocomposite* sangat baik

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi

Kemutakhiran data dan Metodologi penelitian tentang *Enhanced Sensitivity of Electrochemical Biosensor on Microfluidic Paper Based Analytical Device Using ZnO/MWCNTS Nanocomposite* cukup mutakhir

4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit

Kelengkapan unsur penerbit baik, terindeks di Scimago dengan katagori **Q3** pada saat artikel ini diterbitkan.

5. Indikasi Plagiasi

Tidak terindikasi plagiasi dengan *Index Similarity 2%*

6. Kesesuaian Bidang Ilmu

Sesuai dengan bidang ilmu karena artikel ini membahas tentang cara mendeteksi Glucose dan Asam Askorbat dalam cairan tubuh yang terkait dengan kesehatan.

Surabaya, 28-12-2020

Penilai I



apt. Dra. Esti Hendradi, MSi., Ph.D

NIDN: 0014115703

Jabatan Akademik: Lektor Kepala (AK)

Unit Kerja: Fak.Farmasi UNAIR

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	:	Enhanced Sensitivity of Electrochemical Biosensor on Microfluidic Paper Based Analytical Device Using ZnO/MWCNTS Nanocomposite
Penulis Jurnal Ilmiah	:	Roekmono, Hadi H, Imtihani HN, Muhimmah LC, Yuwono RA, Wahyuono RA
Identitas Jurnal Ilmiah	:	
a) Nama Jurnal	:	International Journal Drug Delivery Technology (IJDDT)
b) Nomor/Volume	:	9 (2)
c) Edisi (Bulan/Tahun)	:	Juni 2019
d) ISSN/ISBN	:	ISSN : 0975-4415
e) Penerbit	:	Dry Labs, Pushing Standars
f) URL Asli	:	http://impactfactor.org/PDF/IJDDT/9/IJDDT,Vol9,Issue2,Article5.pdf
g) URL repository	:	
h) Url Similarity Check	:	

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah						Nilai Akhir yang Diperoleh
	Inter-national Bereputasi	Inter-nasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Nasional Berbahasa Inggris Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan Kesesuaian Isi Jurnal(10%)	0.32						0,30
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan (30%)	0.96						0,90
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	0.96						0,90
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	0.96						0,90
Total (100%)	3.20 (8 %)						3,00
Kontribusi Pengusul: Penulis Ketiga dari 6 orang penulis.							

Komentar *Peer Reviewer*:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur

Artikel jurnal dapat memaparkan terkait kelengkapan unsur dan kesesuaiannya melalui parameter-parameter yang relevan dengan peningkatan sensitivitas biosensor elektronik yang memuat ZnO/MWCNTs.

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan

Pembentukan sistem nanokomposit ZnO/MWCNTs mampu meningkatkan sensitivitas untuk deteksi glukosa dan asam askorbat melalui pembahasan parameter morfologi system (SEM), sifat-sifat elektrik nanokomposit (spektrum Raman), respon elektrokimia (CV) terhadap glukosa dan asam askorbat, analisis kuantitatif pada massa fraksi 2% dan 0,1% serta analisis resistensi-kapasitansi sistem nanokomposit.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi

Parameter-parameter yang disampaikan dalam artikel jurnal menampilkan data-data yang mendukung fenomena peningkatan sensitivitas system nanokomposit ZnO/MWCNTs disertai dengan metodologi pengujian yang cukup relevan dengan nilai kebaruan saat ini menggunakan instrument pengujian dengan akurasi cukup tinggi, termasuk SEM dan spektroskopi Raman.

4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit

Penerbit menyediakan pencarian referensi sampai full text, memiliki system dan kebijakan dalam seleksi artikel yang akan dipublikasi dalam jurnal, memiliki analisis sitasi, dan jurnal yang diterbitkan masuk dalam pemeringkatan jurnal (scimago).

5. Indikasi Plagiasi

Aplikasi Turnitin memperlihatkan indeks similaritas sebesar 2% dan publikasi sebesar 2% yang mengindikasikan rendahnya plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu

Artikel jurnal merupakan pengembangan keilmuan yang sesuai dengan Bidang Ilmu pengusul.

Surabaya, 28 Desember 2020

Penilai II

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nuniek' with a stylized flourish at the end.

Dr. Agnes Nuniek Winantari S.Si, M.Si., Apt.
NIDN: 728077701

Jabatan Akademik: Lektor (200 AK)

Unit Kerja: Fakultas Farmasi Universitas Surabaya