

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : HASIL PENELITIAN/PEMIKIRAN YANG DIDESIMINASIKAN**

Judul Artikel : Selective betalain impregnation from red amaranth extract onto titanium dioxide nanoparticles
 Jumlah Halaman : 7 halaman Halaman : 1 s/d. 7
 Jumlah Penulis : 4 orang Nama Penulis : Yehezkiel Steven Kurniawan, Kristine Anggraeni, Renny Indrawati, Leny Yulianti
 Status Pengusul : Penulis Korespondensi
 Identitas prosiding / seminar : a. Nama/Judul : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN./ISSN. : 0094-243X
 c. Penerbit / Penyelenggara : American Institute of Physics/ Indonesian Institute of Science

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1.	Indikasi Plagiasi	tidak terindikasi plagiasi.
2.	Linieritas	linier dengan bidang ilmu penulis.

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	nilai maksimal								nilai akhir yang diperoleh
	dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding		dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding		disajikan dalam seminar, tetapi tidak dimuat dlm prosiding		tidak disajikan dalam seminar, tetapi dimuat dalam prosiding		
	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	
a. Orisinalitas (10%)	3								2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (40%)	12								11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi (40%)	12								11,5
d. Kebermanfaatan (10%)	3								2,5
Total = 100%	30								
Kontribusi Pengusul :	40% x 28 =								11,2

Komentar Peer Review:

- a. Orisinalitas: metode impregnasi betalain pada TiO₂ secara selektif dari ekstrak bayam merah.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: ruang lingkup sesuai bidang ilmu penulis, pembahasan cukup mendalam pada sintesis dan karakterisasi materialnya.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi: informasi cukup lengkap, metode mengandung novelty, pustaka primer cukup mutakhir.
- d. Kebermanfaatan: pemanfaatan bahan alam dari bayam merah, kemajuan ilmu pengetahuan di bidang kimia material.

Malang, 12/8/2022

Reviewer 1,



Prof. Hadi Nur, Ph.D.
NIDN. 0006056905

Unit kerja: Prodi Kimia, FMIPA,
Universitas Negeri Malang

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Bidang Ilmu: Material Maju dan
Katalisis Heterogen

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : HASIL PENELITIAN/PEMIKIRAN YANG DIDESIMINASIKAN

Judul Artikel : Selective betalain impregnation from red amaranth extract onto titanium dioxide nanoparticles
 Jumlah Halaman : 7 halaman Halaman : 1 s/d. 7
 Jumlah Penulis : 4 orang Nama Penulis : Yehezkiel Steven Kurniawan, Kristine Anggraeni, Renny Indrawati, Leny Yulianti
 Status Pengusul : Penulis Korespondensi
 Identitas prosiding : a. Nama/Judul : AIP Conference Proceedings
 / seminar b. ISBN./ISSN. : 0094-243X
 c. Penerbit / : American Institute of Physics/
 Penyelenggara Indonesian Institute of Science

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1.	Indikasi Plagiasi	Tidak ada unsur plagiat
2.	Linieritas	Linear dgn bidang penelitian penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	nilai maksimal								nilai akhir yang diperoleh
	dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding		dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding		disajikan dalam seminar, tetapi tidak dimuat dlm prosiding		tidak disajikan dalam seminar, tetapi dimuat dalam prosiding		
	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	
a. Orisinalitas (10%)	3								3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (40%)	12								12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi (40%)	12								11
d. Kebermanfaatan (10%)	3								2
Total = 100%	30								28
Kontribusi Pengusul :	40% x 28 =								11,2

Komentar Peer Review:

- a. Orisinalitas: Metode impregnasi betalain

- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:
 Pembahasan baik & sistematis berkaitan dgn teori impregnasi

- c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi:
 Data & informasi cukup lengkap

- d. Kebermanfaatan: Penggunaan SOA sbg katalis

Malang, 16-8-2022

Reviewer 2,



Dr. Yuyun Yuniati, S.T., M.T.
 NIDN. 0712067301

Unit kerja: Prodi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chung

Jabatan Fungsional: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Kimia