

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH \*)

Judul Jurnal ilmiah (Artikel) : **Double-shelled hollow mesoporous silica incorporated copper (II) (Cu/DS-HMS-NH<sub>2</sub>) as a catalyst to promote in-situ esterification/transesterification of low-quality palm oil**

Jumlah Penulis : 9 orang

Penulis Jurnal Ilmiah : 1. Antonius Nova Rahadi, 2. Jeremia Jonathan Martinus, 3. **Shella Permatasari Santoso**, 4. Maria Yuliana, 5. Alfin Kumiawan, 6. Chintya Gunarto, 7. Sandy Budi Hartono, 8. Felicia Edi Soetaredjo, 9. Suryadi Ismadji

Status Pengusul : penulis-pertama /penulis ke-3 / penulis-korespondensi\*\*)

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : International Journal of Energy Research f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/er.7064>

b. ISSN : 0363907X, 1099114X g. Uri untuk menelusuri : <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1099114x>

c. Vol., no., bulan, tahun : Vol. 45, 18 July 2021 i. Uri menuju artikel : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/er.7064>

d. Penerbit : Wiley

e. Halaman : 19929-19946

i. Terindeks di SJR(2020): 0.81, Q1, H-Index: 95 /Thomson Reuter ISI knowledge atau di .....\*\*\*)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**  Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ, CABI, COPERNICUS, dll

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai): 40 kredit |                          |                                   |                              |                              | Nilai Akhir yang Diperoleh: |
|---|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|   | Internasional Bereputasi  | Internasional            | Nasional Terakreditasi Sinta .... | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll. |                             |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     |                             |
| a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)              | 4   |                          |                                   |                              |                              | 38                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,4                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,4                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,4                        |
| Total = (100 %)   | 40  |                          |                                   |                              |                              | 38                          |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama*)              | Penulis ke 3 dari 9 orang (penulis ke-3 bukan koresponding authors)   |                          |                                   |                              |                              | 20% x 38 = 7,6              |

KOMENTAR PEER REVIEW:

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal: <u>unsur artikel lengkap dan sesuai dengan guideline for the authors (IUPA)</u></p> <p>2. Ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan: <u>ruang lingkup ttg sintesis katalis Cu/DS-HMS-NH<sub>2</sub> untuk esterifikasi dan transesterifikasi low quality palm oil. Pembahasan mendalam meliputi: karakteristik, efek parameter reaksi, optimasi, reusability, mekanisme reaksi.</u></p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi: <u>Data memadai &amp; mutakhir. Metode lengkap.</u></p> | <p>4. Kelengkapan unsur &amp; kualitas penerbit: <u>unsur penerbit lengkap. Kualitas penerbit baik sekali (WILEY) - SJR = 0,81, Q1, H-Index = 95</u></p> <p>5. Indikasi plagiasi: <u>Tidak terindikasi plagiasi, index similitudes 2,1%</u></p> <p>6. Kesesuaian (linearitas) bidang ilmu: <u>Artikel sangat sesuai bidang ilmu pengusul (Teknik kimia)</u></p> |
|---|---|

Surabaya, 4-7-2022  
Reviewer 1,

*Am*  
Prasada Nyoman Puspa Asri, MS  
NIDN: 0029065601  
Unit kerja: UIN Ar-Raniry Supratman  
Jabatan Akademik: Profesor / Guru Besar  
Bidang Ilmu: Teknik Kimia

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
\*\* Coret yang tidak perlu  
\*\*\* Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus, dll.

65

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH \*)

Judul Jurnal ilmiah (Artikel) : **Double-shelled hollow mesoporous silica incorporated copper (II) (Cu/DS-HMS-NH<sub>2</sub>) as a catalyst to promote in-situ esterification/transesterification of low-quality palm oil**

Jumlah Penulis : 9 orang

Penulis Jurnal Ilmiah : 1. Antonius Nova Rahadi, 2. Jeremia Jonathan Martinus, 3. **Shella Permatasari Santoso**, 4. Maria Yuliana, 5. Alfin Kurniawan, 6. Chintya Gunarto, 7. Sandy Budi Hartono, 8. Felicia Edi Soetaredjo, 9. Suryadi Ismadji

Status Pengusul : penulie-pertama (penulis ke-3 / penulie-korespondensi\*\*)

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : International Journal of Energy Research f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/er.7064>

b. ISSN : 0363907X, 1099114X g. Uri untuk menelusuri : <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1099114x>

c. Vol., no., bulan, tahun : Vol. 45, 18 July 2021 h. Uri menuju artikel : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/er.7064>

d. Penerbit : Wiley i. Terindeks di SJR(2020): 0.81, Q1, H-Index: 95 /Thomson Reuter ISI knowledge atau di .....\*\*\*)

e. Halaman : 19929-19946

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**  Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

(beri tanda  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ, CABI, COPERNICUS, dll

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai): 40 kredit |                          |                                   |                              |                              | Nilai Akhir yang Diperoleh: |
|---|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|   | Internasional Bereputasi  | Internasional            | Nasional Terakreditasi Sirta .... | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll. |                             |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     |                             |
| a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)              | 4   |                          |                                   |                              |                              | 3,6                         |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,5                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,4                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  | 12  |                          |                                   |                              |                              | 11,8                        |
| <b>Total = (100 %)</b>  | <b>40</b>   |                          |                                   |                              |                              | <b>38,3</b>                 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama*)              |   |                          |                                   |                              |                              | 20% x 38,3 = 7,66           |

**KOMENTAR PEER REVIEW:**

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal: <u>Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal sudah dipenuhi.</u></p> <p>2. Ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan: <u>ruang lingkup artikel sesuai scope jurnal, meliputi pembuatan dan aplikasi katalis untuk esterifikasi/transesterifikasi minyak dibahas dengan detail.</u></p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi: <u>Data yang disajikan cukup dan mutakhir. Metodologi yang digunakan tepat dan sesuai untuk mencapai tujuan.</u></p> | <p>4. Kelengkapan unsur &amp; kualitas penerbit: <u>Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit John Wiley &amp; Sons sangat baik, Q1, SJR 2021 : 0,81, IF 4,672</u></p> <p>5. Indikasi plagiasi: <u>similarity index 21%, tidak ada indikasi plagiasi</u></p> <p>6. Kesesuaian (linearitas) bidang ilmu: <u>sesuai bidang ilmu pengusul.</u></p> |
|---|---|

Surabaya, 1 Juli 2022  
Reviewer 2,

*(Signature)*

Ir. Wenny Urawaty, Ph.D.

NIDN: 0702027301  
Unit kerja: Prodi Teknik Kimia, Fak. Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya  
Jabatan Akademik: Lektor Kepala  
Bidang Ilmu: Teknik Kimia.....

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* Coret yang tidak perlu

\*\*\* Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus, dll.

65