

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Preparation and Fundamental Characterization of Cellulose Nanocrystal from Oil Palm Fronds Biomass

Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang

Penulis Jurnal Ilmiah : Rudi Dungani, Abdulwahab F Owolabi, Chaturbhuj K Saurabh, HPS Abdul Khalil, Paridah M Tahir, CICM Hazwan, Kamoldeen A Ajijolakewu, MM Masri, **Enih Rosamah**, P Aditiawati.

Pengusul : Penulis Kesembilan

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Polymers and the Environment

b. Nomor ISSN : 1572-8900, 1566-2543

c. Volume, No, Tahun : Vol. 25, No. 3, September, 2017

d. Penerbit : Springer New York  
[\(https://link.springer.com/\)](https://link.springer.com/)

e. DOI Artikel : <https://doi.org/10.1007/s10924-016-0854-8>

f. Alamat Repository : <https://repository.unmul.ac.id/bitstream/handle/123456789/6769/8.%20Preparation%20and%20Fundamental%20Characterization.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

g. Terindeks di : SCOPUS, Scimagojr dan Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di  
 DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional*** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0,18			0.18
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0,53			0.50
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0,53			0.50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0,53			0.53
<b>Total = (100%)</b>	<b>1,78</b>			1.71

Catatan Penilaian oleh Reviewer:

- Kelengkapan unsur artikel  
Unsur isi paper lengkap, referensi yang digunakan update
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan  
Ruang lingkup membahas karakteristik serat dari kelapa sawit, hasil analisa mikrostruktur, termal, difraksi X-ray, dan spektroskopi FT-IR
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi  
Data yang dihasilkan cukup lengkap, menggunakan metodologi yang lazim untuk isolasi serat selulosa, analisa TEM, FT-IR, XRD, dan TGA
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal  
Jurnal terindeks scopus level Q1 tahun 2017 dan google scholar, dengan penerbit springer
- Hasil kemiripan  
Similarity index 0%
- Kesesuaian bidang ilmu

Samarinda, 14 Maret 2022

Reviewer 1



Prof. Dr. R.R. Harlinda Kuspradini, S.Hut., M.P.  
 NIP 197504282001122001

Unit kerja : Universitas Mulawarman

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Preparation and Fundamental Characterization of Cellulose Nanocrystal from Oil Palm Fronds Biomass

Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang

Penulis Jurnal Ilmiah : Rudi Dungani, Abdulwahab F Owolabi, Chaturbhuj K Saurabh, HPS Abdul Khalil, Paridah M Tahir, CICM Hazwan, Kamoldeen A Ajijolakewu, MM Masri, **Enih Rosamah**, P Aditiawati.

Pengusul : Penulis Kesembilan

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Polymers and the Environment

b. Nomor ISSN : 1572-8900, 1566-2543

c. Volume, No, Tahun : Vol. 25, No. 3, September, 2017

d. Penerbit : Springer New York  
[\(https://link.springer.com/\)](https://link.springer.com/)

e. DOI Artikel : <https://doi.org/10.1007/s10924-016-0854-8>

f. Alamat Repository : <https://repository.unmul.ac.id/bitstream/handle/123456789/6769/8.%20Preparation%20and%20Fundamental%20Characterization.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

g. Terindeks di : SCOPUS, Scimagojr dan Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di  
 DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional*** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0,18			0,18
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0,53			0,53
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	0,53			0,53
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0,53			0,53
<b>Total = (100%)</b>	<b>1,78</b>			<b>1,78</b>

Catatan Penilaian oleh Reviewer:

- Kelengkapan unsur artikel : Artikel disusun dengan sangat baik dan memenuhi unsur kelengkapan seauai dengan templet yang ditetapkan.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : kedalaman pembahasan sesuai dengan judul disertai dengan dukungan data yang akurat dan dielaborasi dengan gambar yang merupakan temuan penelitian tsb. Keluasan dan kedalam tinggi dan diuraikan dengan detail dan disertai dengan gambar dan grafis yang menarik dan jelas.
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi : data bersumber dari sampel yang bagus dan diukur dengan alat yang mutakhir dan menghasilkan informasi yang dielaborasi dari karektesisasi TEM, X-Ray dan FTIR
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal : Artikel diterbitkan oleh jurnal yang bereputasi sangat tinggi dengan kalitas tulisan maupun dersain yang bagus dan bereputasi serta terindeks scopus.
- Hasil kemiripan : berfdasarkan tes kemiripan telah dipenuhi segala persyaratan dan dengan kemiripan yang rendah.
- Kesesuaian bidang ilmu : Bidang Ilmu penulis artikel ini telah sesuai dan relevan denga napa yang dikerjakan saat ini

Lampiran 6

Samarinda, 24 Januari 2022  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Lambang Subagiyo, M.Si.  
 NIP 196605201991031006

Unit kerja : Universitas Mulawarman