

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

Judul Artikel Ilmiah : Synthesis and modification of mesoporous silica with sulfated titanium dioxide as a heterogeneous catalyst for biodiesel production from palm fatty acid distillate

Penulis Artikel Ilmiah : J Manga, A. Ahmad, P **taba**, and Firdaus

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series  
 b. Nomor/Volume/Hal : Vol 1341. No 3, Hal. 032014  
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd, November 2019  
 e. Jumlah halaman : 8 halaman  
 f. Link/Website : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1341/3/032014/pdf>

- Kategori Publikasi Jurnal (beri  pada kategori yang sesuai)
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
  - Jurnal Ilmiah Internasional
  - Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 1 & 2
  - Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 3 & 4
  - Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 5 & 6
  - Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi
  - Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ditemukan adanya plagiat dalam artikel ini. Hasil cek kesamaan dengan software Turnitin < 10%
2	Linearitas	Topik sesuai dengan fokus jurnal dan bidang keilmuan penulis - Kimia Material

**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)							Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi Peringkat 1 & 2	Nasional Terakreditasi Peringkat 3 & 4	Nasional Terakreditasi Peringkat 5 & 6	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)	4							4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12							11,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12							11,7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12							10,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>							<b>37,7</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) = <math>33,3\% \times 37,7</math></b>								<b>5,01</b>

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Artikel telah mengidentifikasi persyaratan isi jurnal, ada abstrak, pendahuluan, eksperimen hasil dan pembahasan, dan kesimpulan
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Kedalaman pembahasan cukup <del>mutakhir</del> , dengan menggunakan rujukan yang cukup mutakhir dalam pembahasan
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data dan informasi cukup mutakhir, metodologi jelas, ada kesesuaian antara tujuan dan metode
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Journal of Physics Conference Series memiliki ISSN, terindeks Scopus - Q4 dengan impact factor >0,5 dan SJR >0,2

Makassar, ...10 Agustus...2021

Penilai 1



Prof. Ahyar Ahmad, Ph.D  
 NIP. 19671231 199103 1 020  
 Unit Kerja : FMIPA UNHAS  
 Bidang Ilmu : Kimia/Biokimia  
 Jabatan Pangkat : Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Synthesis and modification of mesoporous silica with sulfated titanium dioxide as a heterogeneous catalyst for biodiesel production from palm fatty acid distillate

Penulis Artikel Ilmiah : J Manga, A. Ahmad, P taba, and Firdaus

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series  
b. Nomor/Volume/Hal : Vol 1341: No 3, Hal. 032014  
d. Penerbit : IOP Publishing Ltd, November 2019  
e. Jumlah halaman : 8 halaman  
f. Link/Website : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1341/3/032014/pdf>

Kategori Publikasi Jurnal (beri  $\checkmark$  pada kategori yang sesuai)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 1 & 2

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 3 & 4

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 5 & 6

Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi dalam tulisan ini Cek kesamaan dengan Turnitin memberikan nilai 4%
2	Linearitas	Topik tulisan sesuai dengan bidang ilmu penulis - Kimia Material

**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)							Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi Peringkat 1 & 2	Nasional Terakreditasi Peringkat 3 & 4	Nasional Terakreditasi Peringkat 5 & 6	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)	4							4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12							11,5
Kecukupan dan kemutabiran data/informasi dan metodologi (30%)	12							11,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12							10,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>							<b>37,5</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) = <math>13,3 \times 37,5</math></b>								<b>4,99</b>

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Artikel sesuai dengan format "Instruction to authors", ada abstract, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka. Ada kesinambungan antara pendahuluan, metodologi dan hasil/pembahasan.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Lingkup bahasan cukup mendalam yang mencakup sintesis karakterisasi material dengan peralatan mutakhir dan analisis hasil esterifikasi asam lemak sawit. Pembahasan menggunakan rujukan yang ada.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data dalam artikel cukup dan mutakhir. Metode dijelaskan secara lengkap yg terdiri atas sintesis material silika mesopori dan modifikasi dengan $TiO_2$ , studi esterifikasi dengan menggunakan katalis $SO_4^{2-}/TiO_2$ dalam matriks silika mesopori.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Unsur penerbit lengkap, editorial board sesuai bidang. Artikel dipublikasi pada jurnal terindeks Scopus Q4 dengan SJR 0,21 dan Impact Score 0,55. Kualitas terbitan cukup bagus.

Makassar, 9 Agustus 2021  
Penilai 2



Prof. Dr. Nunuk Hariani Soekamto, MS  
NIP. 19601215 198702 2 001  
Unit Kerja : FMIPA UNHAS  
Bidang Ilmu : Kimia/Kimia Organik  
Jabatan Pangkat : Guru Besar