

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

Judul Karya Ilmiah : Microwave irradiation assisted methoxylation of  $\alpha$ -pinene using potassium alum [KAl(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>] catalyst  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-5  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 b. ISBN/ISSN : 17426588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : Juni 2021, Semarang, virtual  
 d. Penerbit/Organiser : Institute of Physics Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/3/032010>  
 f. Terindeks di (jika ada) : scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3,00		9,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>29</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 29) / 4 = 2,9</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
 Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda, pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Artikel membahas tentang optimasi proses katalisis potassium alum terhadap pembentukan metoksilasi  $\alpha$ -pinene dengan bantuan gelombang yang dihasilkan oleh microwave. Metoda yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai gambar yang sesuai dengan isi artikel. Isi artikel lengkap, sesuai dengan tujuan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Artikel lengkap, data dan pembahasan cukup dalam. Pustaka yang digunakan uptodate. Original paper ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 14%.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 AIP merupakan prosiding yang terindeks scopus.

Semarang,

Reviewer-1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D

NIP. 196408251991031001

Unit Kerja : Kimia FSM Undip

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

Judul Karya Ilmiah : Microwave irradiation assisted methoxylation of  $\alpha$ -pinene using potassium alum [KAl(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>] catalyst  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-5  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 b. ISBN/ISSN : 17426588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : Juni 2021, Semarang, virtual  
 d. Penerbit/Organiser : Institute of Physics Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/3/032010>  
 f. Terindeks di (jika ada) : scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

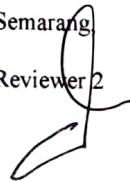
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		9,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>28,5</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 28,5) / 4 = 2,85</b>			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
 Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda, pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Artikel membahas tentang optimasi proses katalisis pottasium alum terhadap pembentukan metoksilasi  $\alpha$ -pinene dengan bantuan gelombang yang dihasilkan oleh microwave. Metoda yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai gambar yang sesuai dengan isi artikel. Isi artikel lengkap, sesuai dengan tujuan
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Artikel lengkap, data dan pembahasan cukup dalam. Pustaka yang digunakan uptodate. Original paper ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 14%
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 AIP merupakan prosing yang terindeks scopus

Semarang  
 Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
 NIP. 197007021996031004  
 Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu: Kimia Analitik

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

Judul Karya Ilmiah : Microwave irradiation assisted methoxylation of  $\alpha$ -pinene using potassium alum [KAl(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>] catalyst  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-5  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 b. ISBN/ISSN : 17426588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : Juni 2021, Semarang, virtual  
 d. Penerbit/Organiser : Institute of Physics Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/3/032010>  
 f. Terindeks di (jika ada) : scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,0	3,0	3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,0	9,0	8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,5	8,5	8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	8,5	9,0	8,75
<b>Total = (100%)</b>	29	28,5	28,75
<b>Nilai Pengusul = (40% x 28,75) / 4 = 2,875</b>			


Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
 NIP. 197007021996031004  
 Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu: Kimia Analitik

Semarang,

Reviewer 1



Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D  
 NIP. 196408251991031001  
 Unit Kerja : Kimia FSM Undip