

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Preparation of activated carbon from cassava peel by microwave-induced H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> activation for naphthol blue-black removal  
 Jumlah Penulis : 5 orang (W. Astuti, M. Hidayah, L. Fitriana, M.A. Mahardhika, E.F. Irchamsyah)  
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings  
 b. ISBN/ISSN : (p) 0094-243X, (e) 1551-7616  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Bogor  
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0001464>  
 f. Terindeks di (jika ada) :

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 18		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1,8		1,80
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4		4,32
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,4		5,40
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5,4		3,24
<b>Total = (100%)</b>	<b>18</b>		<b>14,76</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			

**Catatan Penilai Paper oleh Reviewer:**

- a. Baik.
- b. Sebaiknya aspek laju adsorpsi (kinetika) juga dibahas. Perbandingan uptake teoritis (model) dan percobaan sebaiknya juga disajikan dalam bentuk grafik gambar dan dibahas.
- c. Cukup.
- d. Bahasa Inggris kurang baku serta dijumpai sejumlah kesalahan pada penyajian naskah, misal pada Table 1, model persamaan Freundlich dan Langmuir ditulis sama, nilai K<sub>L</sub> untuk Langmuir juga tidak ada.

Yogyakarta, Oktober 2020

Reviewer



Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, S.U., Ph.D.

NIP. 195309171980031001

Unit kerja : Jurusan Teknik Kimia

Universitas Gadjah Mada

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Preparation of activated carbon from cassava peel by microwave-induced H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> activation for naphthol blue-black removal  
 Jumlah Penulis : 5 orang (W. Astuti, M. Hidayah, L Fitriana, M.A. Mahardhika, E.F. Irchamsyah)  
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings  
 b. ISBN/ISSN : (p) 0094-243X, (e) 1551-7616  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Bogor  
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
<https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0001464>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr (SJR 2019: 0,23), H index: 70

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

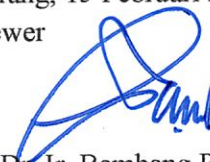
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 18		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		6,00
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>23,70</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 23,70</b>			<b>14,22</b>

**Catatan Penilai Paper oleh Reviewer:**

- a. Kelengkapan unsur artikel cukup lengkap. (nilai → 10%)
- b. Topik sangat sederhana tentang pembuatan dan karakterisasi activated carbon dari kulit ketela pohon, dan kajian sifat2 adsorpsinya dengan menggunakan model Langmuir dan Frenlich pada percobaan adsorpsi penghilangan warna indicator Naphthol Blue. Kajian hanya meliputi karakterisasi tekstur dan permukaan adsorben yang dihasilkan dengan microphotograph SEM, dan kajian adsorpsi isothermal menghitung koefisien2 adsorpsi Langmuir dan Frenlich. Pembahasan tidak begitu mendalam, acuan dalam pembahasan pada penelitian sejenis sebelumnya kurang. Dapat dilihat dari *citation in text* nya pada Bab hasil dan pembahasan hanya 3 sitasi. (nilai → 20%)
- c. Kemutakhiran, referensi 10 tahun terakhir dari jurnal tidak banyak, hanya 15 referansi, namun terkini. Metode penelitian atau prosedur dituliskan secara singkat, namun cukup jelas. (nilai → 24%)
- d. AIP Conference Proceedings  
 Penerbit: AIP Publishing  
 Terindeks Scimagojr (SJR 2019: 0,23), H index: 70  
 - Prosiding AIP Conference ini, artikelnya hampir 92% penulisnya adalah orang Indonesia.  
 - Editing atau penyuntingan tidak cermat. Ada sitasi yang tidak ada dalam daftar pustaka (sitasi sistem penomoran, van Couver no 17). Daftar pustaka sampai 15 saja. (nilai → 25%)

Semarang, 15 Februari 2021  
 Reviewer



Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.  
 NIP. 195203121975011004  
 Guru Besar Teknik Kimia Fakultas Teknik  
 Universitas Diponegoro