

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Application of kepok banana peel activated carbon prepared by conventional and microwave heating for malachite green adsorption.

Jumlah Penulis : 10 orang (W Astuti, Megawati, MA Mahardhika, DA Putri, M Rohman, MF Sihab, T Sulistyanyingsih, M Hidayah, L Fitriana and EF Irchamsyah)

Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
b. ISBN/ISSN : (p) 1757-8981, (e) 1757-899X
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019, Hiroshima, Japan
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
e. Alamat repository PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/625/1/012025/pdf>
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		3,78
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,4		4,86
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5,4		5,40
Total = (100%)	18		15,84
Nilai Pengusul =			

Catatan Penilai Paper oleh Reviewer:	
a.	Baik
b.	Perbandingan hasil penelitian dengan hasil penelitian ² lain sejenis kurang dimunculkan. Model adsorpsi yang dicoba (Langmuir dan Freundlich) terlihat kurang cocok dengan data percobaan (gambar 4).
c.	Surface area dari adsorben yang dihasilkan relatif kecil
d.	Baik

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) : Application of kepok banana peel activated carbon prepared by conventional and microwave heating for malachite green adsorption.

Jumlah Penulis : 10 orang (**W. Astuti**, Megawati, M.A. Mahardhika, D.A. Putri, M. Rohman, M.F. Sihab, T. Sulistyaningsih, M. Hidayah, L. Fitriana and E.F. Irchamsyah)

Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
b. ISBN/ISSN : (p) 1757-8981, (e) 1757-899X
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019, Hiroshima, Japan
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
e. Alamat repository PT/web prosiding :
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/625/1/012025/pdf>
f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr (SJR 2019: 0,2), H index: 31

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

Hasil Penilaian Peer Review :

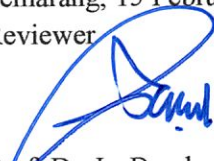
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 18		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		6,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		7,80
Total = (100%)	30		24,00
Nilai Pengusul = 0,6 x 24,00			14,40

Catatan Penilai Paper oleh Reviewer:

- Kelengkapan unsur artikel cukup lengkap. (**nilai → 10%**)
- Topik sangat sederhana tentang pembuatan dan karakterisasi activated carbon dari kulit pisang kepok, dan kajian sifat2 adsorpsinya dengan menggunakan model Langmuir dan Frenlich pada percobaan adsorpsi penghilangan warna indicator malachite green. Dibahas tentang kinerja carbon dari kulit pisang kepok dibandingkan dengan yang sudah diaktifkan dengan pemanasan biasa (CAC) dan pemanasan menggunakan microwave (MAC). Pembahasan tidak begitu mendalam, dan tidak ada acuan dalam pembahasan pada penelitian sejenis sebelumnya. Dapat dilihat tidak ada citation in text nya pada Bab hasil dan pembahasan. (**nilai → 20%**)
- Kemutakhiran, referensi 10 tahun terakhir dari jurnal tidak banyak, hanya 13 referensi, namun terkini. Metode penelitian atau prosedur dituliskan secara singkat, namun cukup jelas. (**nilai → 24%**)
- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
Penerbit: IOP Publishing. Terindeks Scimagojr (SJR 2019: 0,2), H index: 31.
Technical Committees dari berbagai Negara. Article yang published terdiri dari penulis berbagai negara.
Penyutingan gambar kurang konsisten. (**nilai → 26%**)

Semarang, 15 Februari 2021

Reviewer


Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.

NIP. 195203121975011004

Guru Besar Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro