

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Teak leaf-based activated carbon for phosphate removal.
 Jumlah Penulis : 3 orang (Widi Astuti, Luluk Siti Zulaechah, Lian Kristian)
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370
 c. Vol, no, bulan, tahun : 8, 1, Juni 2019
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT Unnes
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i1.20169>
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/20169/9438>
 g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2 <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1,5		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		3,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		4,05
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		4,5		4,50
Total = (100%)		15		13,65
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:

a. Baik.....

b. Sebaiknya dibahas mengapa model kinetika pseudo order 2 paling cocok. Dibahas juga kinetika untuk kerja adsorben yang dihasilkan bisa bersaing tidak dengan adsorben yang sudah ada

c. Perbandingan hasil pemodelan (keselimbangan dan kinetika) sebaiknya juga didajikan dalam bentuk gambar.

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 : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Teak leaf-based activated carbon for phosphate removal.
 Jumlah Penulis : 3 orang (**Widi Astuti**, Luluk Siti Zulaechah, Lian Kristian)
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370
 c. Vol, no, bulan, tahun : 8, 1, Juni 2019
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT Unnes
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i1.20169>
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/20169/9438>
 g. Terindeks di DOAJ, SINTA (S2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2 <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		6,00
c. Kecukupa→→n dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		6,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		6,25
Total = (100%)		25		20,75
Nilai Pengusul = 0,6 x 20,75				12,45

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
a. Kelengkapan unsur artikel cukup lengkap. (nilai → 10%)
b. Topik sangat sederhana tentang pembuatan carbon aktif dari daun jati dengan pengaktif ZnCl ₂ , untuk penghilangan phosphate. Kajian dilakukan tentang karakterisasi, kinerja adsorpsi, dan tinjauan kinetika adsorpsinya. Pembahasan cukup mendalam, namun hanya ada satu sitasi sebagai acuan dalam pembahasan tentang penelitian sejenis sebelumnya. (nilai → 24%)
c. Kemutakhiran, referensi 10 tahun terakhir dari jurnal sangat baik, tetapi referensinya sangat kurang, hanya 7 (tujuh) buah saja. Metode penelitian atau prosedur dituliskan sangat singkat. (nilai → 24%)
d. Jurnal Bahan Alam Terbarukan. Penerbit : Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Semarang p- ISSN : 2303-0623, e- ISSN : 2407-2370. Terakreditasi DIKTI Peringkat 2 (SK No. 30/E/KPT/2018). Sinta Score: S2. - Proses penyuntingan kurang baik. Tata letak gambar kurang pas. - Ada sitasi dalam teks, tetapi tidak ada dalam daftar pustaka. - Ada 3 dalam daftar, tetapi tidak ada dalam sitasi. (nilai → 25%)

Semarang, 15 Februari 2021
 Reviewer

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