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

Judul Jurnal Ilmiah	:	Synthesis of ZnO/CaO Catalyst from Eggshell Waste for Biodiesel Production						
Nama Penulis	:	Dino Wicaksono, Ratna Dewi Kusumaningtyas						
Jumlah Penulis	:	2						
Status penulis	:	Ang	Anggota Penulis (Penulis kedua) dan Penulis Korespondensi					
Identitas Jurnal	:	a.	Nama Jurnal	:	Jurnal Bahan Alam Terbarukan			
Ilmiah		b.	ISSN	:	2303-0623 (P); 2407-2370 (E)			
		C.	No, Vol. Bulan, tahun	:	Vol. 8, No. 1, Tahun 2019			
		d.	Penerbit	:	Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, UNNES			
		e.	DOI artikel (jika ada)	:	DOI 10.15294/jbat.v8i1.20185			
		f.	Alamat web jurnal	:	https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/20185/9448			
		g.	Terindeks di	:	Sinta 2			
Kategori Publikasi			Jurnal Ilmiah Interna	sior	nal/Internasional Bereputasi			
Jurnal Ilmiah (Beri tanda √yang		√ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi						
dipilih)			Jurnal Ilmiah Nasiona	al/N	Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus			

HASIL PENILAIAN (Peer Review):

		Nilai Maksim				
No	Komponen Yang Dinilai		Internasional / Bereputasi	Nasional Terakreditasi √	Nasional ***)	Nilai Akhir Yang Diperoleh*)
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)		1,25		
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)		3,75		3,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)		3,75		3,6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)		3,75		3,6
	Total	100%				
	Nilai Pengusul			12,5		12

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan unsur isi karya:

Unsur artikel lengkap, terdiri dari judul, nama-nama penulis, penulis korespondensi, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel selaras dengan ruang lingkup keilmuan penulis (teknik kimia), terutama terkait sintesis katalis heterogen ZnO/CaO dari limbah cangkang telur serta aplikasinya untuk mengkatalisis reaksi transesterifikasi dalam sintesis biodiesel. Pembahasan disajikan dengan baik dan mendalam. Dilakukan pula analisis dengan menggunakan SEM-EDX sehingga dapat diketahui komposisi, struktur dan morfologi katalis ZnO/CaO dari cangkang telur. Penerapan pada reaksi transesterifikasi menunjukkan bahwa katalis ini memiliki kinerja yang baik untuk meningkatkan yield biodiesel. Artikel ini menunjukkan kebaruan dan kontribusi yang signifikan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metode disajikan dengan baik, logis dan sistematis mencakup rincian bahan yang digunakan, prosedur pembuatan katalis ZnO/CaO dari cangkang telur, dan aplikasi katalis pada reaksi transesterifikasi untuk produksi biodiesel. Rujukan yang digunakan sebanyak 19 pustaka, 18 di antaranya adalah sumber yang diterbitkan 10 tahun terakhir terhitung dari tahun publikasi artikel ini (95%).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan:

Jurnal terakreditasi nasional (Sinta 2) diterbitkan oleh Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang. Kualitas penerbitan cukup baik. Reviewer jurnal ini adalah para pakar pada bidang teknik kimia yang berasal dari perguruan tinggi luar negeri (Malaysia dan Taiwan), serta berbagai perguruan tinggi di Indonesia.

Semarang, 12 Juli 2022

Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU

NIP. 197510281999031004 Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro

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

Judul Jurnal Ilmiah Nama Penulis Jumlah Penulis Status penulis Identitas Jurnal Ilmiah	 Synthesis of ZnO/CaO Catalyst from Eggshell Waste for Biodiesel Production Dino Wicaksono, Ratna Dewi Kusumaningtyas 2 Anggota Penulis (Penulis kedua) dan Penulis Korespondensi a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan b. ISSN : 2303-0623 (P); 2407-2370 (E) c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 8, No. 1, Tahun 2019 d. Penerbif : Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, UNNES e. DOI artikel (jika ada) : DOI 10.15294/jbat.v8i1.20185 f. Alamat web jurnal : https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/20185/9448 g. Terindeks di : Sinta 2 					
Kategori Publikasi Jurnal İlmiah (Beri tanda √yang dipilih)	Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi ✓ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus					
HASIL PENILAIAN (P	eer Review) :					

			Nilai Mak			
No	Komponen Yang Dinilai		Internasional / Bereputasi	Nasional Terakreditasi √	Nasional ***)	Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)		2,5		215
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)		7,5		5,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)		7,5		715
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)		7.5		7
	Total	100%		25		22,5
	Nilai Pengusul	50% x 25		12,5		11,25

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

Kelengkapar unnur vi artikul rud ah bisk dan servai. Bahasan stelaju birdiesel dan katalis. di lakuluan melalui sintesis sengara aletig dari kimbah kulisi stlar yang dipungsikaa sebagar kertalis. Jomotinah luat alis di lakuluan dengan penambahaa 2n0. Perbandingan pumlah leatalis yang digun alan untuk propes stranesteripikasi sebarannya giuga menggunakan bahagar benajkor dimana reaksi tanpa adanya lustalis., sehingga nampak lenaikan / penambahan gumlah yilid., atan dengan menggunakan lustalis kain sebagai pembanding. Topik dengan protes dan luatalis merupakan heilmuan Jelinik Kimia. rebalaman pembuhasan karya 37% tambu 13,5 dan 6 serlalu kecil. tambar 2,4 dan 6, sering disebetkan dalam paragras. Ilrdapat salah ketike. alley yang betul alkyt Kemutalihinan data sebah bagur, dimana reforensi yang digunakan sudah undatu. Penessi sebailunya meneta gambar lebih bean dengan pertimbangan luterbaesan.

Semarang, 19 Mei 2022 Reviewer 2

proforty

Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T. NIP. 197405191999032001 Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang