

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Fractal Kinetics Analysis Of Enzymatic Hydrolysis Of Sawdust Using Cellulase In Ethanol Production.
- Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, DS Fardhyanti, H Prasetiawan, D Hartanto, I Khoiroh)
- Status Pengusul : penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370
 c. Vol, no, bulan, tahun : 7, 2, Tahun 2018
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT UNNES
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v7i2>
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat>
 g. Terindeks di Google Scholar / DOAJ (Directory of Open Access Journals)
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/Kemenristekdikti
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 1,66			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2	Nasional	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7,25
Total = (100%)		25		24
Nilai Pengusul = 0,4 x 24/4				2,4

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
<p>a. Kelengkapan unsur isi paper (10%) Artikel memiliki unsur lengkap (Pendahuluan, Bahan & Metodes, Hasil & Pembahasan, Kesimpulan, serta Daftar Pustaka). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis. State of the art, tujuan, dan kesimpulan ditulis dengan jelas. Pengecekan plagiarisim dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 16 % → (nilai = 10 %)</p> <p>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) Hasil penelitian dibahas dengan cukup mendalam serta melibatkan beberapa variable yang dikaji seperti pengaruh volume enzyme dan waktu hidrolisis pada produksi gula serta pengaruhnya terhadap produksi etanol dan juga hasil produksi gula maupun etanol dibandingkan dengan hasil penelitian sejenis yang dilakukan oleh peneliti lain. Pustaka yang digunakan pun mencakup pustaka-pustaka yang cukup baru. → (nilai = 28 %)</p> <p>c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) Pustaka yang disitasi dalam artikel ini berjumlah 27 dengan 22 (81,5 %) di antaranya merupakan artikel baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian serta penurunan kinetic juga ditulis dengan baik dan jelas → (nilai = 29 %)</p> <p>d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%) Jurnal Bahan Alam Terbarukan merupakan jurnal nasional terakreditasi (Sinta 2). Penerbit adalah Universitas Negeri Semarang. Jurnal ini ISSN 2303-0623), url, scope, dan informasi terbitan yang jelas. Jurnal ini terindeks pada DOAJ dan Google Scholar , Editoril board terdiri dari pakar-pakar dari beberapa perguruan tinggi di Indonesia dan luar negeri. Jurnal ini memiliki Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel yang jelas. Penulisan di tiap artikel di dalam jurnal ini konsisten. Penulis berasal dari beberapa perguruan tinggi di Indonesia. Jadi semua unsur kualitas jurnal ini terpenuhi. → (nilai = 29 %)</p>

Semarang, 30 Desember 2020
Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.T.
NIP. 197306211997021001
Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP
Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Fractal Kinetics Analysis Of Enzymatic Hydrolysis Of Sawdust Using Cellulase In Ethanol Production.
 Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, DS Fardhyanti, H Prasetiawan, D Hartanto, I Khoiroh)
 Status Pengusul : penulis kedua
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370
 c. Vol, no, bulan, tahun : 7, 2, Tahun 2018
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT UNNES
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v7i2>
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/issue/view/968>
 g. -

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 1,66			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%)		0,25		0,22
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0,75		0,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		0,75		0,65
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		0,75		0,65
Total = (100%)		2,5		2,02
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
a) Artikel terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Analytical Procedure, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References dan ditulis sesuai dengan Guide for Author. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Kimia.
b) Artikel membahas tentang studi kinetika dalam produksi etanol dari sawdust, melalui proses hidrolisis enzimatis dan fermentasi. Studi kinetika hanya dilakukan pada proses hidrolisis adapun proses enzzimatiknya saja, adapun untuk proses fermentasi tidak dilakuka.n. Pembahasan telah melibatkan literature pembeding
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 18 dari 27 artikel (66.7%). Tingkat kebaruan baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif.
d) Jurnal diterbitkan oleh Jurusan Teknik Kimia UNNES, terindeks DOAJ dan terakreditasi Nasional SINTA 2. Kualitas terbitan baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 16%.

Semarang, 6 Januari 2021
 Reviewer

Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.
 NIP. 197206091998031001
 Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia