

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Delignification of lignocellulosic biomass sugarcane bagasse by using ozone as initial step to produce bioethanol
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Hardi Cahyadi, Fatma, Miksusanti, Getari Kasmarti, Almunady T Panagan
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Polish Journal of Environmental Studies
 b. Nomor/Volume/Hal : 30/5/4405-4411
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : Agustus/ 2021
 d. Penerbit : HARD
 e. Jumlah Halaman : 7

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

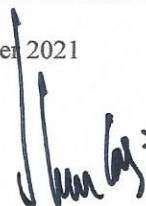
I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi adanya plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 11%.
2	Linieritas	Linier

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4					3,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12					10,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12					10,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12					10,5
Total = (100 %)	40					35,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama, ada 6 orang penulis = $0,6 \times 35,0 = 21,0$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel mengikuti template penulisan artikel Polish Journal of Environmentak Studies					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan delignifikasi biomasa lignoselulosa dengan ozon, analisis kuantitatif pengurangan kadar lignin menjadi studi yang baik dalam upaya untuk meningkatkan produksi etanol.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Metodologi pengurangan lignin pada biomasa lignoselulosa menggunakan ozon memberikan hasil yang baik, didukung data kuantitatif dan kualitatifnya. Analisis kuantitatif hasil fermentasi etanol dengan GC masih harus dioptimasi.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Internasional terindeks Scopus, Q3, juga terindeks pada Elsevier bibliographic databases, SJR jurnal 0,373, diterbitkan oleh HARD					

Bandung, September 2021
 Penilai I,



Nama : Prof. Akhmaloka, Ph.D.
 NIP : 196102011987031001
 Unit Kerja : Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung
 Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Delignification of lignocellulosic biomass sugarcane bagasse by using ozone as initial step to produce bioethanol

Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Hardi Cahyadi, Fatma, Miksusanti, Getari Kasmiarti, Almunady T Panagan

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Polish Journal of Environmental Studies
b. Nomor/Volume/Hal : 30/5/4405-4411
c. Edisi (Bulan/Tahun) : Agustus/ 2021
d. Penerbit : HARD
e. Jumlah Halaman : 7

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

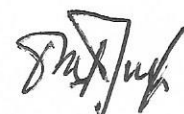
I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Similaritas menggunakan Ithenticate 11%
2	Linieritas	Bidang Biokimia/ Bioteknologi

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4					3,5
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)	12					10,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12					10,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12					10,5
Total = (100 %)	40					34,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama dari 6 orang = $0,6 \times 34,0 = 20,4$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Penulisan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah. Artikel terdiri atas Abstract, introduction, material and methods, results and discussion, conclusion, acknowledgements, conflict of interest, references					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dilakukan dengan baik, membahas langkah awal delignifikasi biomasa lignoselulosa ampas tebu sebagai langkah penting untuk produksi etanol dari lignoselulosa					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran data untuk mereduksi kadar lignin dengan metodologinya baik. Proses delignifikasi dengan ozon, karakterisasi secara kuantitatif dan data SEM, serta data hasil etanol dengan Gass Chromatography					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Polish journal of environmental studies adalah jurnal Internasional terindeks Scopus, kuartil Q3, SJR jurnal 0,373 tahun 2020, Penerbit HARD					

Jakarta, 3 September 2021
Penilai II,



Nama : Prof. Dr. Sumi Hudiyono, PWS
NIP : 195608291983031001
Unit Kerja : Fakultas MIPA Universitas Indonesia
Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)