

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

Judul Artikel Ilmiah : Bioethanol Production from Cellulose by *Candida tropicalis*, as an Alternative Microbial Agent to Produce Ethanol from Lignocellulosic Biomass

Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Novia, Maulin Wiraningsih

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment
b. Nomor/Volume/Hal : 1/1/10-13
c. Edisi (Bulan/Tahun) : April/ 2016
d. Penerbit : Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya
e. Jumlah Halaman : 4

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

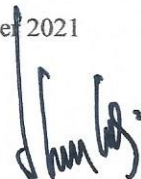
I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi adanya plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 17%
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 %)					1,5	1,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)					4,5	4,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)					4,5	4,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)					4,5	4,5
Total = (100 %)					15,0	15,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama = $0,6 \times 15,0 = 9,0$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel ditulis dengan mengikuti pedoman author guideline dari Sriwijaya Journal of Environment					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Cukup baik. Fermentasi menggunakan substrat selulosa, xylosa, dan arabinosa komponen penyusun biomasa lignoselulosa menggunakan <i>Candida tropicalis</i> . Biasanya fermentasi etanol menggunakan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Kemampuan <i>Candida tropicalis</i> memanfaatkan xilosa dan arabinosa menggunakan data fenotip ditumbuhkan pada media yang mengandung xilosa dan arabinose sebagai sumber karbon					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal terindeks DOAJ dan sekarang terakreditasi Sinta 4, diterbitkan oleh PPS Unsri.					

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 : Bioethanol Production from Cellulose by *Candida tropicalis*, as an Alternative Microbial Agent to Produce Ethanol from Lignocellulosic Biomass
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Novia, Maulin Wiraningsih
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/1/10-13
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : April/ 2016
 d. Penerbit : Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya
 e. Jumlah Halaman : 4

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 17%
2	Linieritas	Bidang Bioteknologi Energi

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 %)					1,5	1,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)					4,5	3,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)					4,5	4,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)					4,5	4,0
Total = (100 %)					15,0	13,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama dari 3 orang = $0,6 \times 13,0 = 7,8$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Penulisan menunjukkan kelengkapan dan kesesuaian unsur dengan baik. Artikel terdiri atas abstract, abstrak, introduction, experimental sections, results and discussion, conclusion, references					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan cukup baik. Perlu penelitian/penjelasan lanjut mengapa hasil etanol yang didapat dari fermentasi masih rendah.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Kecukupan data dan metodologi baik cukup. Fermentasi langsung menggunakan selulosa, arabinose dan xilosa, tidak menggunakan hasil hidrolisis sampel biomasa lignoselulosa. Kadar etanol ditentukan menggunakan Kromatografi Gas.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Sriwijaya journal nasional terindeks DOAJ. Penerbit: Program Pasca Sarjana Unsr					

Jakarta, 3 September 2021
 Penilai II,

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