

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

Judul Artikel Ilmiah : *Candida tropicalis* Isolated from Tuak, a North Sumatera –Indonesian Traditional Beverage, for Bioethanol Production  
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Novia, Minetaka Sugiyama, and Satoshi Harashima  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Microbiology Biotechnology Letters  
 b. Nomor/Volume/Hal : 3/43/241-248  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : September/ 2015  
 d. Penerbit : Korean Society for Microbiology and Biotechnology  
 e. Jumlah Halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (Beri  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 ada indikasi plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 16%
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 %)	3,0					2,5
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)	9,0					7,5
Kecukupan dan Kemutahiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9,0					7,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	9,0					7,5
Total = (100 %)	30,0					25,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama = $0,6 \times 25,0 = 15,0$					

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Kelengkapan dan kesesuaian unsur ditulis mengikuti 'instruction for author' pada jurnal Microbiology biotechnology letters
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan identifikasi gen berdasarkan analisis urutan domain D1/D2, dan sifat isolate yeast yang dapat tumbuh dalam beberapa sumber karbon glukosa, xilosa, dan arabinosa, serta kemampuan isolat <i>Candida tropicalis</i> dalam produksi etanol dari sumber karbon tersebut, jelas.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Data urutan DNA dengan sequencing DNA, fenotipik. Kemampuan isolat tuak <i>Candida tropicalis</i> dalam melakukan fermentasi substrat glukosa, xilosa dan arabinosa, pada suhu 30°C dan 42°C. produk etanol yang dihasilkan dianalisis secara kuantitatif etanol menggunakan alcohol meter.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Baik. Jurnal Internasional bereputasi terindeks Scopus, Q4. SJR jurnal tahun 2016 adalah 0,124, sebelumnya bernama Korean Journal of Microbiology and Biotechnology, diterbitkan oleh Korean Society for Microbiology and Biotechnology.

Bandung, September 2021  
 Penilai 1,

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 : *Candida tropicalis* Isolated from Tuak, a North Sumatera –Indonesian Traditional Beverage, for Bioethanol Production  
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Novia, Minetaka Sugiyama, and Satoshi Harashima  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Microbiology Biotechnology Letters  
 b. Nomor/Volume/Hal : 3/43/241-248  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : September/ 2015  
 d. Penerbit : Korean Society for Microbiology and Biotechnology  
 e. Jumlah Halaman : 8

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 16%
2	Linieritas	Bidang bioteknologi energy

**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	
	Q4					
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	3,0					3,0
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)	9,0					9,0
Kecukupan dan Kemutahiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9,0					9,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	9,0					9,0
Total = (100 %)	30,0					30,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama dari 5 orang = $0,6 \times 30,0 = 18,0$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur dilakukan dengan baik. Artikel disusun terdiri atas Abstract, introduction, materials and methods, results and discussion, acknowledgement, dan references. Summary tertulis pada paragraf terakhir dari Results and discussion.					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman baik. Pembahasan mencakup identifikasi spesies <i>Candida tropicalis</i> secara molecular, sifat superior, uji fenotif isolat yeast dalam media mengandung glukosa (YPDA), xilosa (YPXA) dan arabinose (YPAA) sebagai sumber karbon.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan metodologi sangat baik termasuk pembahasan DNA nya. Identifikasi yeast berdasarkan analisis sekuensing urutan DNA domain LSU gen rRNA, Hasil fermentasi etanol diukur menggunakan alcohol mechin AL-3					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Microbiology Biotechnology Letters, jurnal internasional terindeks Scopus, Kuartil Q4 SJR 0,124 tahun 2015. Penerbit: Korean Society for Microbiology and Biotechnology					

Jakarta, 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)