

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

Judul Artikel Ilmiah : Xylose and Arabinose Fermentation to Produce Ethanol by Isolated Yeasts from Durian (Durio zibethinus L.) Fruit  
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Fachrijal, Miksusanti, Fatma, Getari Kasmiarti, Almunadi T Panagan  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molekul  
 b. Nomor/Volume/Hal :  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : November/ 2019  
 d. Penerbit : Dept of Chemistry, Jendral Soedirman University Unsoed  
 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	Tidak terindikasi adanya plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 18%
2	Linieritas	Linier

II. Hasil Penilaian Peer Review:

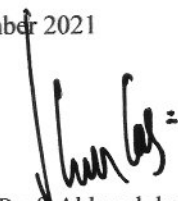
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)		3,0				2,0
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)		9,0				6,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)		9,0				6,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9,0				6,0
Total = (100 %)		30,0				20,0

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Penulis Pertama =  $0,6 \times 20,0 = 12,0$

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel mengikuti guide for author dari jurnal Molekul
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan fermentasi substrat xilosa dan arabinose menjadi etanol menggunakan isolat yeast durian. Dapat dijadikan aplikasi lanjut untuk memanfaatkan limbah lignoselulosa. Xilosa dan arabinose merupakan komponen pembentuk lignoselulosa
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Metodologi dan prosedur mutakhir dalam identifikasi yeast, produk fermentasi etanol diukur dengan baik.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Internasional terindeks Scopus dan Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1, diterbitkan oleh Dept Chemistry Unsoed

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 : Xylose and Arabinose Fermentation to Produce Ethanol by Isolated Yeasts from Durian (Durio zibethinus L.) Fruit  
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Fachrijal, Miksusanti, Fatma, Getari Kasmiarti, Almunadi T Panagan  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molekul, Jurnal Ilmiah Kimia  
 b. Nomor/Volume/Hal : 2/14/132-138  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : November/ 2019  
 d. Penerbit : Dept of Chemistry, Jendral Soedirman University Unsoed  
 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 18% tersebar pada beberapa sumber similiriti
2	Linieritas	Bidang Bioteknologi/ Biokimia

**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 Terakrediasasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)		3,0				3,0
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)		9,0				8,0
Kecukupan dan Kemutahiran data/Informasi dan metodologi (30 %)		9,0				8,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)		9,0				9,0
Total = (100 %)		30,0				28,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama dari 6 orang = $0,6 \times 28,0 = 16,8$					

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Penulisan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah. Artikel terdiri atas abstract, introduction, experimental section, results and discussion, conclusions, acknowledgements, references
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup kedalaman dan pembahasan dilakukan dengan baik. Artikel membahas identifikasi beberapa isolate yeast, dan potensinya dalam memfermentasi xilosa dan arabinose, yang digambarkan dengan baik.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran serta metodologi dilakukan dengan baik. Data identifikasi isolate yeast menggunakan kit dengan hasil baik, dan kadar etanol hasil fermentasi menggunakan Gass Chromatography
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Journal Molekul, adalah jurnal terindeks scopus dan nasional terakreditasi Sinta-1. Penerbit: Dept of Chemistry Universitas Jendral Soedirman.

Jakarta, 9 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)