

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

Judul Artikel Ilmiah : Kinetic and Thermodynamic Study Removal of Co(II) Using Biosorbent *Spirulina sp.* in Aqueous Solution  
 Penulis Artikel Ilmiah : Risfidian Mohadi, Hermansyah, Poedji Loekitowati H., Zazili Hanafiah, Hilda Zulkifli  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal Fundamental and Applied Chemistry  
 b. Nomor/Volume/Hal : 3/2/83-86  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : October 2017  
 d. Penerbit : Chemistry Dept., Sriwijaya University  
 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 plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 25%
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 %)			2,0			1,5
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)			6,0			4,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)			6,0			4,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			6,0			4,5
Total = (100 %)			20,0			15
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Anggota, ada 4 orang anggota = $0,4 \times 15,0 : 4 = 1,5$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel mengikuti panduan author guideline dari jurnal International Journal Fundamental and Applied Chemistry					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan kinetika dan termodinamika penggunaan biosorben <i>Spirulina sp</i> terhadap logam Co dengan variable waktu kontak, konsentrasi awal ion logam, dan temperatur. Sebaiknya perlu referensi yang lebih banyak dan update					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Data yang dihasilkan dengan metodologi pengukuran konsentrasi Co(II) dengan instrument yang mutakhir. Data yang ada digunakan menentukan kinetika dan termodinamika.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal nasional terindeks DOAJ, kini terakreditasi Sinta 4, diterbitkan oleh Dept Chemistry Unsri					

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 : Kinetic and Thermodynamic Study Removal of Co(II) Using Biosorbent *Spirulina sp.* in Aqueous Solution  
 Penulis Artikel Ilmiah : Risfidian Mohadi, Hermansyah, Poedji Loekitowati H., Zazili Hanafiah, Hilda Zulkifli  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal Fundamental and Applied Chemistry  
 b. Nomor/Volume/Hal : 3/2/83-86  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : October 2017  
 d. Penerbit : Chemistry Dept., Sriwijaya University  
 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 25%
2	Linieritas	Bidang Kimia

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			4,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			4,5			4,5
Total = (100 %)			15,0			14,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis ke-2 dari 5 orang = $(0,4 \times 14,5) / 4 = 1,45$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan kesesuaian unsur sesuai dengan kaidah yang baik. Artikel terdiri atas abstract, abstrak, introduction, materials and methods, result and discussion, conclusion, acknowledgement					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup saja. Artikel membahas kurang dalam baik secara kinetika maupun termodinamika karena referensinya tidak banyak. Walau referensinya cukup update					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi ditulis dengan cara yang umum saja. Data pengukuran Co diukur dengan instrument AAS yang sangat akurat					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal IJFAC merupakan jurnal nasional terakreditasi Sinta 4. Penerbit: Department Kimia Unsri					

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)