

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

Judul Artikel Ilmiah : Functionally Redundant Protein Phosphatase Genes PTP2 and MSG5 co-regulate the Calcium signaling pathway in *Saccharomyces cerevisiae* upon exposure to high extracellular Calcium concentration

Penulis Artikel Ilmiah : Walter A Lavina, Hermansyah, Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, and Satoshi Harashima

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Bioscience and Bioengineering  
 b. Nomor/Volume/Hal : 2/115/138-146  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : October 2012  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. Jumlah Halaman : 10

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

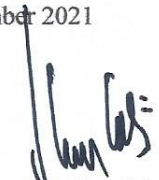
**I. Hasil Penilaian Validasi:**

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 %)	4,0					3,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12,0					10,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12,0					10,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12,0					10,5
Total = (100 %)	40,0					35,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota Peneliti, ada 4 orang anggota = $0,4 \times 35,0 : 4 = 3,5$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Sangat baik, mengikuti pedoman Guide for authors penulisan artikelnya Journal of Bioscience and Bioengineering.					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Sangat baik. Ruang lingkup terkait fungsi redundant protein phosphatase PTP2 dan MSG5 dalam mengendalikan jalur signal calcium pada <i>Saccharomyces</i> dibahas secara detail menggunakan data data fenotip sel, DNA, dan protein.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Sangat baik. Data-data sel mutan diamati dengan GFP dan DAPI menggunakan mikroskop fluoresensi yang sangat akurat, perubahan ekspresi gen diamati dengan metode mutakhir DNA microarray analysis dan quantitative PCR.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Internasional Scopus, Q2, SJR jurnal tahun 2012 adalah 0,717, diterbitkan oleh Elsevier					

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 : Functionally Redundant Protein Phosphatase Genes PTP2 and MSG5 co-regulate the Calcium signaling pathway in *Saccharomyces cerevisiae* upon exposure to high extracellular Calcium concentration

Penulis Artikel Ilmiah : Walter A Lavina, Hermansyah, Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, and Satoshi Harashima

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Bioscience and Bioengineering  
b. Nomor/Volume/Hal : 2/115/138-146  
c. Edisi (Bulan/Tahun) : October 2012  
d. Penerbit : Elsevier  
e. Jumlah Halaman : 10

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

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 %)	4,0					4,0
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12,0					12,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12,0					12,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12,0					12,0
Total = (100 %)	40,0					40,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis ke-2 dari 5 orang = $(0,4 \times 40,0) / 4 = 4,0$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur penulisan baik. Artikel dengan jelas menggambarkan abstract, introduction, materials and methods, results, discussion, acknowledgement, references. Kesimpulan tertulis pada bagian akhir diskusi.					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Kedalaman dan ruang lingkup penulisan dengan pembahasan yang mendalam. Artikel menjelaskan bagaimana gen PTP2 dan MSG5 mengendalikan konsentrasi kalsium dilengkapi dengan model mekanismenya					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran dan metodologi yang digunakan sangat baik berkaitan dengan genome, baik level DNA, protein maupun sel menggunakan peralatan yang sangat presisi dan akurat.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Journal of Bioscience and Bioengineering, jurnal Internasional terindeks Scopus Q2, SJR 0,717 tahun 2012. Penerbit: Elsevier					

Jakarta, September 2021  
Penilai II,



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