

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : **Inhibition of calcium carbonate (CaCO₃) scale formation by calix[4] resorcinarene compounds**
 (Artikel)

<https://www.deswater.com/vol.php?vol=68&oth=68|0|March|2017>

Penulis Jurnal Ilmiah : Suharso, Buhani, Supto Dwi Yuwono, **Tugiyono**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Desalination And Water Treatment Science And Engineering
 b. Nomor/ Volume : Volume 68
 c. ISSN : eISSN: 1944-3986
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
 e. Penerbit : Desalination And Water Treatment Science And Engineering
 f. Jumlah Halaman : 8 halaman (pp 32-39)
 g. INDEX/ IF :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	8,00
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	16,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	8,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,00
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	40,00

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4x40/3 = = 5,33

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Artikel membahas Penghambatan pembentukan kerak kalsium karbonat (CaCO₃) oleh kaliks [4] senyawa resorcinarene. Topik ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul walaupun diperluas dengan muatan kimia. Penelitian dilakukan dengan metode yang mutakhir dan di bahas secara mendalam dengan referensi yang mutakhir pula.

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Yogyakarta, Juli 2021
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)



Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.
 NIP 196504301990101001
 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : **Inhibition of calcium carbonate (CaCO₃) scale formation by calix[4] resorcinarene compounds**
 (Artikel)

<https://www.deswater.com/vol.php?vol=68&oth=68|0|March|2017>

Penulis Jurnal Ilmiah : Suharso, Buhani, Surtio Dwi Yuwono, **Tugiyono**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Desalination And Water Treatment Science And Engineering
 b. Nomor/ Volume : Volume 68
 c. ISSN : eISSN: 1944-3986
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
 e. Penerbit : Desalination Publications
 f. Jumlah Halaman : 8 halaman (pp 32-39)
 g. INDEX/ IF :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	7,75
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	15,75
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	3,75
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	8,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,00
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	39,25

Nilai Pengusul = $BP \times NP = (39,25 \times 0,4)/3 = 5,233$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Penelitian ini sangat bermanfaat dalam upaya mencari bahan alam sebagai anti-kristalisasi kalsium karbonat

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, Juli 2021
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Sutyarso, M.Biomed.
 NIP 195704241987031001
 Fakultas MIPA Universitas Lampung

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah : **Inhibition of calcium carbonate (CaCO₃) scale formation by calix[4] resorcinarene compounds**
(Artikel)

<https://www.deswater.com/vol.php?vol=68&oth=68|0|March|2017>

Penulis Jurnal Ilmiah : Suharso, Buhani, Suropto Dwi Yuwono, **Tugiyono**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Desalination And Water Treatment Science And Engineering
b. Nomor/ Volume : Volume 68
c. ISSN : eISSN: 1944-3986
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2017
e. Penerbit : Desalination Publications
f. Jumlah Halaman : 8 halaman (pp 32-39)
g. INDEX/ IF :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	8,00
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	16,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	7,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,00
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	39,00

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4x39/3 = = 5,20

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Keaslian artikel cukup. Artikel membahas tentang penghambatan pembentukan kerak kalsium karbonat (CaCO₃). Bahan kajian sesuai dengan bidang ilmu pengusul yang diperluas dengan muatan kimia. Data penelitian diperoleh berdasar kaidah ilmiah dengan metode yang mutakhir. Pembahasan dilakukan secara mendalam dengan referensi yang mutakhir pula. Karya ilmiah diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi terindeks scopus (higest percentile 59% pada tahun 2017) dengan publisher yang bagus. Unsur jurnal lengkap

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Surabaya, 18 Agustus 2021
Penilai Sejawat III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196602211992032001
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga