

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthesis of Aminopropyl-Functionalized Mesoporous Silica Derived from Geothermal Silica for an Effective Slow-Release Urea Carrier

Jumlah Penulis : S. Silviana, Atikah A. Janitra, Afriza N. Sa'adah, dan Febio Dalanta

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Industrial & Engineering Chemistry Research
b. Nomor ISSN	: 0888-5885, 1520-5045
c. Vol, No., Bln Thn	: -, -, Juni/2022
d. Penerbit	: American Chemical Society (ACS) Publications
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c00424
f. Alamat web jurnal	: https://pubs.acs.org/journal/iecred
Alamat Artikel	: https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.2c00424
g. Terindex	: Scopus, Q1 (SJR : 0,82 (2021))

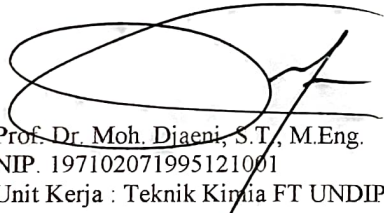
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

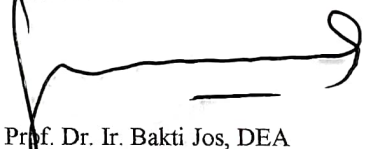
Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,0	4,0	4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,8	11,8	11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,7	11,7	11,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,5	11,0	11,25
Total = (100%)	39	38,5	38,75
Nilai Pengusul = (60% x 38,75) =			23,25

Semarang, 27 Juni 2022

Reviewer 2


 Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.
 NIP. 197102071995121001
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1


 Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 196005011986031003
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Artikel Ilmiah : Synthesis of Aminopropyl-Functionalized Mesoporous Silica Derived from Geothermal Silica for an Effective Slow-Release Urea Carrier

Penulis Artikel Ilmiah : S. Silviana, Atikah A. Janitra, Afriza N. Sa'adah, dan Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Industrial & Engineering Chemistry Research
b. Volume/Issue/No./Hal : -/-/-
c. Edisi (bulan/tahun) : Juni/2022
d. Penerbit : American Chemical Society (ACS) Publications
e. Jumlah Halaman : 15
f. Alamat Web Jurnal : <https://pubs.acs.org/journal/iecred>
g. Artikel : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.2c00424>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(beri ☐ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. 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					4,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11,7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,5
Total = (100%)	40					39
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 39)						23,4

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

● **Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur**

Isi artikel sudah memiliki kelengkapan yang memenuhi kaidah penulisan jurnal keluaran ACS Publications dengan struktur penulisan yang baik, antara lain title, authors, abstract dan graphical abstract (ToC), introduction, materials and methods, results and discussion, conclusions, dan references. Isi dari artikel juga sesuai dengan kompetensi dari penulis, bidang teknik kimia.

● **Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan**

Ruang lingkup dari artikel memenuhi substansi jurnal. Referensi sangat komprehensif dalam membahas penggunaan silika geotermal yang dimodifikasi dengan CTAB dan APTMS untuk menghasilkan silika dengan struktur mesopori dengan daya *slow-release* akan pupuk urea. Makalah ini juga dilengkapi dengan analisa yang lebih komprehensif. Referensi yang terlibat dalam pembahasan berjumlah 10 dengan total referensi yang digunakan 67 buah. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih jauh seperti pada analisis proses produksi dengan skala industri.

● **Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi**

Metode yang diterapkan pada penelitian ini dapat dibandingkan dengan penelitian-penelitian sebelumnya. Kemutakhiran data yang disajikan tergolong baik dengan 11 dari 67 sitasi yang digunakan telah lebih dari 10 tahun terakhir (16.4%). Selain itu, didapatkan hasil turnitin similarity index hanya 3%.

● **Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit**

Reputasi penerbit termasuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus. Faktor dampaknya 3,71 (2020), SJR: 0,82 (2021). Penerbit masuk kategori Q1 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=13057&tip=sid&clean=0>).

Semarang, 23 Mei 2022

Penilai 1

Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA

NIP. 196005011986031003

Unit Kerja: Universitas Diponegoro

Bidang Ilmu: Teknik Kimia

Jabatan/Pangkat: Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Synthesis of Aminopropyl-Functionalized Mesoporous Silica Derived from Geothermal Silica for an Effective Slow-Release Urea Carrier

Penulis Artikel Ilmiah : S. Silviana, Atikah A. Janitra, Afriza N. Sa'adah, dan Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Industrial & Engineering Chemistry Research
- b. Volume/Issue/No./Hal : -/-/-
- c. Edisi (bulan/tahun) : Juni/2022
- d. Penerbit : American Chemical Society (ACS) Publications
- e. Jumlah Halaman : 15
- f. Alamat Web Jurnal : <https://pubs.acs.org/journal/iecred>
- g. Artikel : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.2c00424>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ☐ pada kategori yang tepat) :

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. 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					4,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11,7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,0
Total = (100%)	40					38,5
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 38,5)						23,1
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
●Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Artikel ini sudah sesuai dengan kaidah penulisan ACS Publications, di antaranya title, authors, abstract dan graphical abstract (ToC), introduction, materials and methods, results and discussion, conclusions, dan references. Artikel ini sudah sesuai dengan kompetensi penulis, di mana penulis berkecimpung dalam bidang teknik kimia.						
●Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan Artikel ini membahas pembuatan <i>slow-release</i> urea dengan sekaligus memanfaatkan limbah silika geotermal yang dimodifikasi menjadi silika mesopori dengan CTAB dan APTMS. Pembahasan artikel ini kurang komprehensif karena hanya menggunakan 10 referensi dari total 67 referensi sebagai bench marking. Meskipun demikian hasil penelitian sangat signifikan dari aspek penggunaan di industri. Penelitian ini masih dapat mengkaji analisis lebih jauh terutama pada pengaplikasiannya ke produksi skala industri..						
●Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi Metode yang digunakan masih perlu dibandingkan dengan proses yang mengacu penelitian sebelumnya. Adapun kemutakhiran data menunjukkan tergolong baik dengan 11 dari 67 sitasi yang digunakan telah lebih dari 10 tahun terakhir (16.4%). Selain itu hasil turnitin similarity index sebesar 3%.						
●Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit Penerbit termasuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan impact factor 3,71 (2020) dan SJR 0,82 (2021). Penerbit masuk kategori Q1 (https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=13057&tip=sid&clean=0)						

Semarang, 23 Mei 2022

Penilai 2

Prof. Dr. Moh. Djaeni, ST, M.Eng
NIP. 197102071995121001
Unit Kerja: Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Teknik Kimia
Jabatan/Pangkat: Guru Besar



SJR

Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

[Home](#)[Journal Rankings](#)[Country Rankings](#)[Viz Tools](#)[Help](#)[About Us](#)

Industrial & Engineering Chemistry Research

COUNTRY[United States](#)Universities and
research institutions in
United States**SUBJECT AREA AND
CATEGORY**[Chemical Engineering](#)
[Chemical Engineering](#)
[\(miscellaneous\)](#)[Chemistry](#)
[Chemistry](#)
[\(miscellaneous\)](#)[Engineering](#)
[Industrial and](#)
[Manufacturing](#)
[Engineering](#)**PUBLISHER**[American Chemical Society](#)American Chemical
Society in Scimago
Institutions Rankings**H-INDEX****231****PUBLICATION TYPE**[Journals](#)**ISSN**

08885885, 15205045

COVERAGE

1987-2021

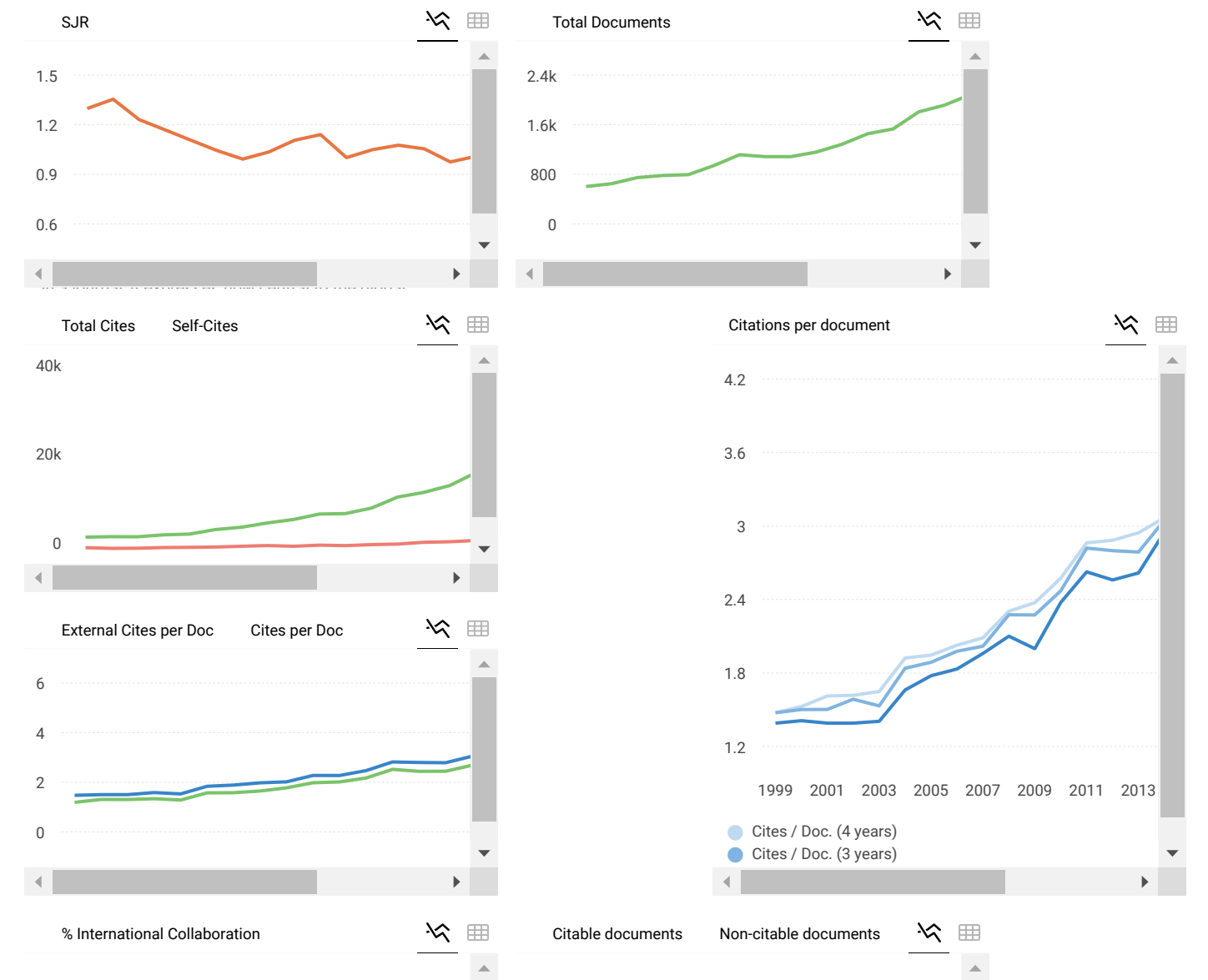
INFORMATION[Homepage](#)[How to publish in this
journal](#)savage-office@iecr.acs.org**SCOPE**

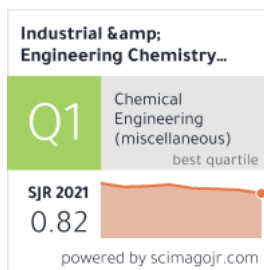
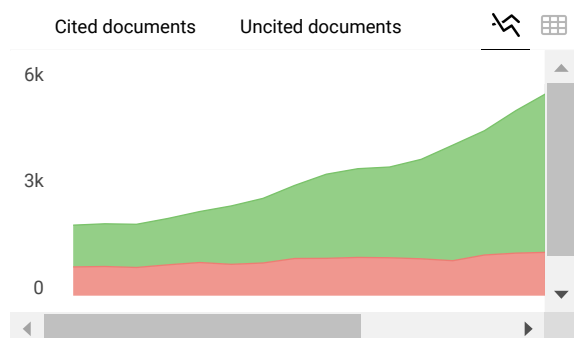
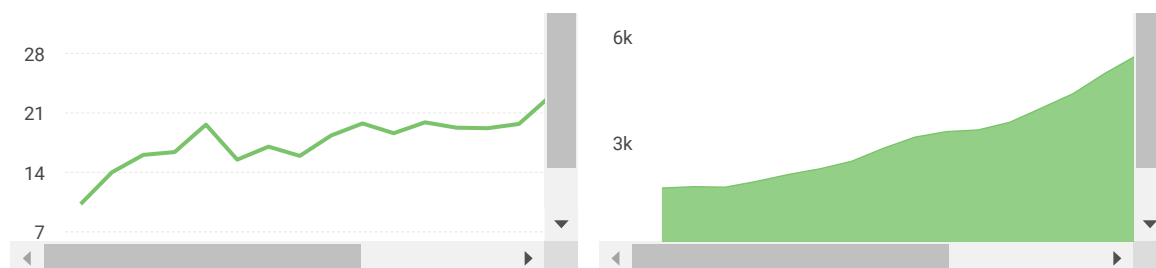
Industrial & Engineering Chemistry, with variations in title and format, has been published since 1909 by the American Chemical Society. Industrial & Engineering Chemistry Research is a weekly publication that reports industrial and academic research in the broad fields of applied chemistry and chemical engineering with special focus on fundamentals, processes, and products. Papers may be based on work that is experimental or theoretical, mathematical or descriptive, chemical or physical. In addition to fundamental research (in such areas as thermodynamics, transport phenomena, chemical reaction kinetics and engineering, catalysis, separations, interfacial phenomena, and materials), papers may deal with process design and development (for example, synthesis and design methods, systems analysis, process control, schemes for data correlation, modeling and scale-up procedures, etc.) and product research and development involving chemical and engineering aspects (for example, catalysts, plastics, elastomers, fibers, adhesives, coatings, paper, membranes, lubricants, ceramics, aerosols, etc.). In addition to traditional subjects, papers dealing with new areas of science and technology that fit the broad scope and objectives of the journal are encouraged.

[Join the conversation about this journal](#)

FIND SIMILAR JOURNALS ?

1 Chinese Journal of Chemical Engineering CHN	2 Canadian Journal of Chemical Engineering USA	3 Reviews in Chemical Engineering DEU	4 AIChE Journal USA
76% similarity	66% similarity	65% similarity	64% similarity





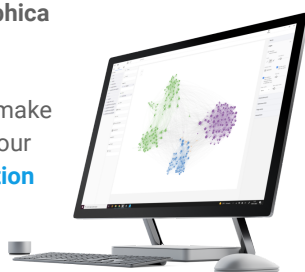
← Show this widget in your own website

Just copy the code below and paste within your html code:

```
<a href="https://www.scimagojr.com" style="display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; vertical-align: middle;">
```

SCImago Graphica

Explore, visually communicate and make sense of data with our **new data visualization tool**.



Metrics based on Scopus® data as of April 2022

D Dr Ganesha Mogaveera 9 months ago

Dear sir/madam

I want to submit my research paper on a study of the behaviour of arches and also masonry structures in the Q2 or Q3 journals. Is it free or are any processing charges involved

reply



Melanie Ortiz 9 months ago

SCImago Team

Dear Dr Ganesha,

Thank you for contacting us.

We suggest you use the Journal Rankings' Search Tool shown on our website, as the journals can be filtered by Subject Area/ Category:

<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>

Then, you'll need to check the journal's editorial policy.

Best Regards, SCImago Team