

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Organic Template Free Hierarchical ZSM-5 Prepared by Desilication
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
 b. Nomor ISSN : p-ISSN : 1314-7471; e-ISSN : 1314-7978
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 52, No. 6, November, 2017
 d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
https://dl.uclm.edu/journal/node/j2017-6/22_17_39_Hartati_1145_1149.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	8.25	3.8	3.525
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10.5	11.6	11.05
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10.5	11.5	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	11.3	10.65
Total = (100%)		39.25	38.2	36.225

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Surabaya,
Ketua Departemen,

Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.
NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

* Coret salah satu

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Organic Template Free Hierarchical ZSM-5 Prepared by Desilication
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
 b. Nomor ISSN : p-ISSN : 1314-7471; e-ISSN : 1314-7978
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 52, No. 6, November, 2017
 d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
https://dl.uctm.edu/journal/node/j2017-6/22_17_39_Hartati_1145_1149.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di:

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			34.25
Nilai Pengusul = (40% dari 34.25) : 4 = 3.425				

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Mardiana Santoso, PhD.
 NIP. 19650131 198910 1 001
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Organic Template Free Hierarchical ZSM-5 Prepared by Desilication
Jumlah Penulis : Lima (5) orang
Status Pengusul : Penulis keempat

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Isi karya ilmiah lengkap sesuai standar makalah hasil penelitian

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah merupakan Selected Articles International Conference "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (Cosci-2016)".

Sesuai dengan judul paper, ruang lingkup dan pembahasan karya ilmiah adalah sintesis hierarchical ZSM-5 dengan cara pengurangan silika. Karakterisasi dilakukan dengan X-Ray Diffraction (XRD), Fourier Transform InfraRed (FTIR), dan teknik analisis adsorpsi / desorpsi N₂.

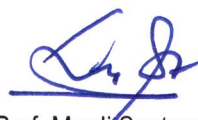
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Tidak ada referensi yang dituliskan dalam metodologi. Hasil analisis menunjukkan bahwa hierarchical ZSM-5 yang diperoleh memiliki luas permukaan mesopori 42,752 m² / g, volume pori 0,186 cc / g, dan diameter pori 3,810 nm.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel dipublikasikan di jurnal internasional berupa Journal of Chemical Technology and Metallurgy (Q4) dengan SJR > 0,1.

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.
NIP. 19650131 198910 1 001
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Organic Template Free Hierarchical ZSM-5 Prepared by Desilication
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
 b. Nomor ISSN : p-ISSN : 1314-7471; e-ISSN : 1314-7978
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 52, No. 6, November, 2017
 d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
https://dl.uctm.edu/journal/node/j2017-6/22_17_39_Hartati_1145_1149.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,3
Total = (100%)	40			38,2
Nilai Pengusul =				

Surabaya,
 Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi
 NIP. 19661228 199203 1 002
 Unit Kerja : Fakultas MIPA
 Universitas Negeri Surabaya
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah
Jumlah Penulis
Status Pengusul

: Organic Template Free Hierarchical ZSM-5 Prepared by Desilication
: Lima (5) orang
: Penulis keempat

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam jurnal sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, dan References dan sesuai dengan template dan gaya selingkung jurnal dan scope sesuai dengan bidang kepakaran ts penulis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait pembuatan matriks atau padatan Hierarchical ZSM-5 melalui desilikasi sudah cukup dan cukup mendalam menggunakan pendekatan berbagai instrumen (XRD, FTIR) dan teknik adsorpsi/desorpsi N_2 dan didukung 8 dari 22 referensi yg dipakai.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dan metodologi yang dibutuhkan untuk mengawal dan mengawasi proses dan hasil/produk pembuatan matriks/padatan ZSM-5 sudah cukup namun kurang mutakhir (hanya 6 dari 22 referensi dalam kerbitas 10 tahun terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal sudah lengkap mencakup EIC, Editorial Team dan berbagai negara, memiliki e-ISSN (1314-7978), dan ISSN lainnya. Jurnal terindeks global dengan level Q2 pada SJR 2018 dgn cite-score = 0,26. Namun, edisi jurnal adalah (special) issued (Volume 52, Issue 6, 2

Surabaya,
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSI
NIP. 19661228 199203 1 002
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Universitas Negeri Surabaya

Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)