

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Acids treatment for improving catalytic properties and activity of the spent RFCC catalyst for cracking of palm oil to kerosene-diesel fraction fuels

Jumlah Penulis : 6 penulis

Status Pengusul : Istadi, Rahma Amalia, Teguh Riyanto, Didi Anggoro, Bunjerd Jongsomjit, **Ari Bawono Putranto**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molecular Catalysis
b. Nomor ISSN : 2468-8231
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Volume 527, 112420, July 2022
d. Penerbit : Elsevier B.V.
e. DOI artikel (jika ada): <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112420>
f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/molecular-catalysis/vol/527>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

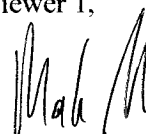
| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---|--------------------------------------|----------------------------|
| | Internasional/ internasional bereputasi 30 | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a.Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | 3 | | | 2,7 |
| b.Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 9 | | | 8,1 |
| c.Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9 | | | 8,4 |
| d.Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 9 | | | 8,8 |
| Total = (100%) | 30 | | | 28 |
| Nilai Pengusul : | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a) Materi dan topik pembahasan yang terkandung pada artikel sudah sesuai dengan unsur dan ruang lingkup penerbit jurnal tersebut.
- b) Pembahasan artikel pada jurnal telah tersusun secara sistematis dari mulai tahapan preparasi, proses dan metode penelitian dan hasil yang diperoleh yang cukup signifikan.
- c) Data penelitian yang diperoleh telah melalui beberapa tahapan eksperimen dalam penelitian dengan menggunakan peralatan uji terkini dan memenuhi standar uji serta menggunakan beberapa variasi pengujian.
- d) Artikel tersebut telah dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi terindex Scopus (Q1) dan artikel telah memenuhi standar persyaratan yang ditetapkan.

Semarang, 25 Januari 2023

Reviewer 1,



Fakhruddin Mangkusasmito, S.T., M.T.
NIP. 198908202019031012
Sekolah Vokasi Undip

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Acids treatment for improving catalytic properties and activity of the spent RFCC catalyst for cracking of palm oil to kerosene-diesel fraction fuels

Jumlah Penulis : 6 penulis

Status Pengusul : Istadi, Rahma Amalia, Teguh Riyanto, Didi Anggoro, Bunjerd Jongsomjit, **Ari Bawono Putranto**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molecular Catalysis
b. Nomor ISSN : 2468-8231
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Volume 527, 112420, July 2022
d. Penerbit : Elsevier B.V.
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112420>
f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/molecular-catalysis/vol/527>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|------------------------|----------------------|----------------------------|
| | Internasional/ internasional bereputasi | Nasional Terakreditasi | Nasional | |
| | 30 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| a.Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | 3 | | | 2,8 |
| b.Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 9 | | | 8,5 |
| c.Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9 | | | 8,5 |
| d.Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 9 | | | 8,8 |
| Total = (100%) | 30 | | | 28,6 |
| Nilai Pengusul : | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a) Unsur isi artikel sudah lengkap, dan memenuhi kaidah penulisan jurnal internasional bereputasi.
- b) Pembahasan artikel pada jurnal sudah cukup baik, hasil penelitian yang telah dilakukan pada jurnal telah menunjukkan hasil yang cukup signifikan.
- c) Data penelitian yang diperoleh telah melalui beberapa tahapan eksperimen dalam penelitian dengan menggunakan peralatan uji terkini dan memenuhi standar uji serta menggunakan beberapa variasi pengujian.
- d) Artikel tersebut telah dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi (Q1) dan artikel telah memenuhi standar persyaratan yang ditetapkan pada penerbit jurnal tersebut.

Semarang, 25 Januari 2023
Reviewer 2,



Dista Yoel Tadeus, S.T., M.T.
NIP. 198812282015041002
Sekolah Vokasi Undip

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

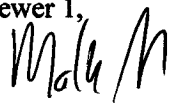
- Judul karya ilmiah (artikel) : Acids treatment for improving catalytic properties and activity of the spent RFCC catalyst for cracking of palm oil to kerosene-diesel fraction fuels
- Jumlah Penulis : 6 penulis
- Status Pengusul : **Ari Bawono Putranto (Anggota Penulis)**
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : Molecular Catalysis
 - b. Nomor ISSN : 2468-8231
 - c. Vol.,no.,bulan,tahun : Volume 527, 112420, July 2022
 - d. Penerbit : Elsevier B.V.
 - e. DOI artikel (jika ada): <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112420>
 - f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/molecular-catalysis/vol/527>
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :
- Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
 - Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 - Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Reviewer | | |
|--|----------------|-------------|-----------------|
| | Reviewer I | Reviewer II | Nilai Rata-rata |
| a.Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | 2,7 | 2,8 | 2,75 |
| b.Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 8,1 | 8,5 | 8,3 |
| c.Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 8,4 | 8,5 | 8,45 |
| d.Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| Total = (100%) | 28 | 28,6 | 28,3 |

Semarang, 25 Januari 2023

Reviewer 1,



Fakhruddin Mangkusasmito, S.T., M.T.
 NIP. 198908202019031012
 Sekolah Vokasi Undip

Reviewer 2,



Dista Yoel Tadeus, S.T., M.T.
 NIP. 198812282015041002
 Sekolah Vokasi Undip

**SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ari Bawono Putranto, S.Si., M.Si.
NIP : 198501252019031007
NIDN : 0025018505
Tempat, tanggal lahir : Semarang, 25 Januari 1985
Pangkat, golongan ruang, tmt : Penata Muda TK. I / IIIB, TMT : 1 September 2020
Jabatan, TMT : Asisten Ahli, TMT : 1 Februari 2021
Bidang Ilmu/ Matakuliah : Instrumentasi dan Elektronika
Program Studi/ Jurusan : D4 Teknologi Rekayasa Otomasi
Unit Kerja : Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini :

| No. | Karya Ilmiah | Judul | Dipublikasikan |
|-----|---|---|---|
| 1 | Jurnal Internasional Terindex Scopus (Anggota Penulis) | Acids treatment for improving catalytic properties and activity of the spent RFCC catalyst for cracking of palm oil to kerosene-diesel fraction fuels | Jurnal Molecular Catalysis ISSN: 2468-8231 Volume 527, 112420, Juli 2022 Penerbit: Elsevier B.V. DOI artikel: https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112420 Alamat web jurnal: https://www.sciencedirect.com/journal/molecular-catalysis/vol/527 |

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan penilaian penetapan angka kredit dan kenaikan jabatan/pangkat ke **Lektor**.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, 25 Januari 1985
Yang Membuat Pernyataan



Ari Bawono Putranto, S.Si., M.Si
NIP. 198501252019031007

MOLECULAR CATALYSIS



Available online at sciencedirect.com
ScienceDirect

Journal Home Page: www.elsevier.com/locate/MCAT

Editor-in-Chief

In Kyu Song
Seoul National University,
Seoul, South Korea

Editors

Yoshihiko Asano
Tojyama Prefectural University,
Tojyama, Japan

Frank-Hillemann
Delft University of Technology,
Delft, Netherlands

Rafael Luque
Universidad de Cordoba, Cordoba,
Spain

Abdelhamid Sayari
University of Ottawa, Ottawa,
Ontario, Canada

Jon Stewart
University of Florida, Gainesville,
Florida, USA

Takashi Totsuami
Tokyo Institute of Technology,
Yokohama, Japan

Tom K. Woo
University of Ottawa, Ottawa,
Ontario, Canada

Outline

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction
2. Materials and method
3. Results and discussion
4. Conclusion

CRediT authorship contribution statement

Declaration of Competing Interest

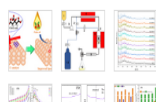
Acknowledgment

References

Show full outline

Cited By (1)

Figures (7)



Molecular Catalysis

Volume 527, July 2022, 112420

Acids treatment for improving catalytic properties and activity of the spent RFCC catalyst for cracking of palm oil to kerosene-diesel fraction fuels

L. Istadi^{a, b}, R. Rahma Amalia^b, Teguh Riyanto^{a, b}, Didit D. Anggoro^b, Bunjer Jongom^{a, c}, Ari Bawono Putranto^d

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112420>

Get rights and content

Highlights

- Acid treatment improves catalytic properties of spent RFCC catalyst.
- Sulfuric acid treatment increases the ratio of Bransted to Lewis acid.
- Citric acid treatment decreases the ratio of Bransted to Lewis acid.
- Lewis acid sites lead to the formation of short-chain hydrocarbons.
- Citric acid-treated catalyst produces more hydrocarbons than that by sulfuric

Recommended articles

Co-C₂N₂ embedded in N-doped carbon as robust catalysts for the synthesis of...

Molecular Catalysis, Volume 527, 2022, Article 112409

Jingling Li, ..., Wen-Sheng Dong

Purchase PDF

A mechanistic DFT study of Z-selective ring-opening metathesis polymerization by M...

Molecular Catalysis, Volume 527, 2022, Article 112418

Katherine Paredes-Gil, ..., Fernando Mendizabal

Purchase PDF

Characterizing the sequential effects toward the impregnations of supported bimetallic...

Molecular Catalysis, Volume 527, 2022, Article 112411

Xin Gao, Chun-Ran Chang

Purchase PDF

Show 3 more articles

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 1

Captures

Readers: 7