

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

Judul Artikel Ilmiah : **Synthesis, Characterization of ZSM-5 Catalyst for Catalytic Pyrolysis of Empty Fruit Bunches**  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Lutfia Rahmiyati, Susila Arita, Leily Nurul Komariah, Nazarudin Nazarudin, Okl Alfernando**  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry  
 b. Nomor/Volume/Hal :  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) :  
 d. Penerbit :  
 e. Jumlah Halaman :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  
 (Berikan tanda centang pada kategori yang tepat)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 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 | Tak ada indikasi PLAGIASI dalam TURASITIN [TURASITIN] : (3% - 3%) |
| 2   | Linieritas        | Sudah sesuai dengan Bidang Ilmu TK : Katalis dan TRK              |

**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 |                            |
|   |   | (20)          |                        |                              |                             |                            |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)              |   | 1,93          |                        |                              |                             | 1,93                       |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)                   |   | 5,83          |                        |                              |                             | 5,83                       |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) |   | 5,94          |                        |                              |                             | 5,94                       |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)                  |   | 5,80          |                        |                              |                             | 5,80                       |
| Total = (100 %)   |   | (19,5)        |                        |                              |                             | (19,5)                     |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)             | Berkontribusi sebagai Penulis KEDUA / 5 Penulis : (60%) (CORRESPONDING AUTHOR)  |               |                        |                              |                             | (11,90)                    |
| <b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>                              |   |               |                        |                              |                             |                            |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur                              | Sudah lengkap dan unsur-unsurnya juga sesuai sebagai Karya Ilmiah di Bidang TK. |               |                        |                              |                             | (4,7)                      |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan                        | Ruang lingkup memadai dengan kedalaman pembahasan yang menarik pula.            |               |                        |                              |                             | 9                          |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi                  | Data mencakup dan sesuai pula. Metodologi yang digunakan cukup autentis         |               |                        |                              |                             |                            |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit                         | Penerbit UNSR yang telah bereputasi Q1 - Q4                                     |               |                        |                              |                             |                            |

Depok, 12 Maret 2020  
 Penilai

Nama : Prof. Dr. Ir. Setijo Bismo, DEA  
 NIP : 196005141986031001  
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia-FTUI  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar / IVE

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

Judul Artikel Ilmiah : **Synthesis, Characterization of ZSM-5 Catalyst for Catalytic Pyrolysis of Empty Fruit Bunches**  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Lutfia Rahmiyati, Susila Arita, Lelly Nurul Komariah, Nazarudin Nazarudin, Oki Alfernando**  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry  
 b. Nomor/Volume/Hal :  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) :  
 d. Penerbit :  
 e. Jumlah Halaman :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (Beri  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 | Belum ada indikasi plagiasi             |
| 2   | Linieritas        | Sudah sesuai dgn bidangnya Teknik Kimia |

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 %)              |   | 100%          |                        |                              |                             | 3                          |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)                   |   | 30%           |                        |                              |                             | 9                          |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) |   | 30%           |                        |                              |                             | 9                          |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)                  |   | 30%           |                        |                              |                             | 9                          |
| Total = (100 %)   |   |               |                        |                              |                             | 30                         |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)             | Penulis kedua sebagai corresponding authors (40%)                   |               |                        |                              |                             | 12                         |
| <b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>                              |   |               |                        |                              |                             |                            |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur                              | Isi jurnal sudah lengkap dan sesuai                                 |               |                        |                              |                             |                            |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan                        | Pembahasan sudah baik dan komprehensif menggunakan literatur yg ada |               |                        |                              |                             |                            |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi                  | Data dan metodologi penelitian sudah baik                           |               |                        |                              |                             |                            |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit                         | Kualitas penerbit sudah baik dan sesuai lengkap                     |               |                        |                              |                             |                            |

Yogyakarta, Maret 2019  
 Penilai

Nama : Prof. H. Sunardi Purwono, MA.Sc., Ph.D  
 NIP : 196111191906011001  
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia UGM  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Profesor/IVc