

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorpsi methyl violet oleh karbon aktif dari limbah tempurung kelapa dengan aktivator ZnCl<sub>2</sub> menggunakan pemanasan gelombang mikro.  
 Jumlah Penulis : 3 orang (Widi Astuti, Anggelita Dwi Handayani, Diah Ayu Wulandari)  
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rekayasa Kimia & Lingkungan  
 b. Nomor ISSN : (p) 1412-5064, (e) 2356-1661  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 13, 2, Desember 2018  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT Unsyiah  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23955/rkl.v13i2.11945>  
 f. Alamat web Jurnal : <http://jurnal.unsyiah.ac.id/RKL/article/view/11945/9680>  
 g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2 <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1,5		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		3,15
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		4,05
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		4,5		<del>4,50</del> 4
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<del>13,20</del> 4
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>12,75</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

- a. Baik.....
- b. Model kesetimbangan adsorpsi yg dicapai ~~namun~~ nampak belum akurat (Gambar 7 dan 8). sebaiknya dicoba model lain. Pseudo kinetika order 2 relatif paling baik. sebaiknya dibahas mengapa demikian.
- c. ~~Bahasa Inggris pada abstract kurang baik~~  
 Figure 8: Pengambilan data sebaiknya lebih difokuskan pada daerah t kecil.
- d. Bahasa Inggris pada abstract kurang baik

Yogyakarta, Oktober 2020  
 Reviewer



Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, S.U., Ph.D.  
 NIP. 195309171980031001  
 Unit kerja : Jurusan Teknik Kimia  
 Universitas Gadjah Mada

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorpsi methyl violet oleh karbon aktif dari limbah tempurung kelapa dengan aktivator ZnCl<sub>2</sub> menggunakan pemanasan gelombang mikro.  
 Jumlah Penulis : 3 orang (**Widi Astuti**, Anggelita Dwi Handayani, Diah Ayu Wulandari)  
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan  
 b. Nomor ISSN : (p) 1412-5064, (e) 2356-1661  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 13, 2, Desember 2018  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT Unsyiah  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23955/rkl.v13i2.11945>  
 f. Alamat web Jurnal : <http://jurnal.unsyiah.ac.id/RKL/article/view/11945/9680>  
 g. Terindeks di SINTA (S2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

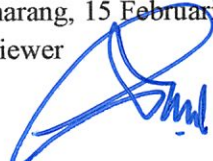
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi DIKTI peringkat 1-2 <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>24,00</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 24,00</b>				<b>14,40</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

- a. Kelengkapan unsur artikel cukup lengkap. (**nilai → 10%**)
- b. Topik tentang pembuatan carbon aktif dari limbah tempurung kelapa telah dicobakan untuk menjerap zat warna Methyl Violet. Parameter yang dikaji cukup penting yaitu konsentrasi awal, pH larutan, dan waktu kontak terhadap jumlah MV yang terjerap. Artikel juga mengkaji dan membahas sifat-sifat adsorpsinya dengan menggunakan model Langmuir dan Frenlich, juga kinetika adsorpsinya. Pembahasan cukup komprehensif dan mendalam, berdasarkan teori dan acuan dari penelitian sejenis sebelumnya. Dapat dilihat dari *citation in text* nya pada Bab hasil dan pembahasan sebanyak 10 sitasi dari keseluruhan 24 daftar pustaka (sekitar 42%). (**nilai → 28%**)
- c. Kemutakhiran, referensi 10 tahun terakhir dari jurnal sangat baik. Sebanyak 23 acuan terkini jurnal dari 24 daftar pustaka yang digunakan (95,8%). Metode penelitian atau prosedur dituliskan secara singkat, namun cukup jelas. (**nilai → 30%**)
- d. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan.  
 Penerbit : Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala  
 p- ISSN : 1412-5064, e- ISSN : 2356-1661  
 Terakreditasi DIKTI Peringkat 2 (SK No. 30/E/KPT/2018). Sinta Score : S2  
 (**nilai → 28%**)

Semarang, 15 Februari 2021  
 Reviewer

  
 Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.  
 NIP. 195203121975011004  
 Guru Besar Teknik Kimia Fakultas Teknik  
 Universitas Diponegoro