

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

Judul Jurnal Ilmiah : Biodiesel Production from Nyamplung ( Calophyllum inophyllum) Oil using Ionic Liquid as A Catalyst and Microwave Heating system  
 (artikel)  
 Nama Penulis : Prima Astuti Handayani, A. Abdullah, H. Hadiyanto  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang  
 Status pengusul : Penulis pertama  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis, (BCREC)  
 b. ISSN : 1978 - 2993  
 c. No, Vol. Bulan, Tahun : Vol. 12 (2), 293-298, Agustus 2017  
 d. Penerbit : Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.9767/bcrec.12.2.807.293-298>  
 f. Alamat web jurnal : <http://bcrec.undip.ac.id>  
 g. Terindeks di : Scopus Q3, SJR 2017=0,2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda  yang dipilih)

Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

**HASIL PENILAIAN (Peer Review) :**

No	Komponen Yang Dinilai		Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			Nilai Akhir Yang Diperoleh
			Internasional / Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional	
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)	4,00			3,5
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	12,00			11
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	12,00			10,9
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	12,00			11,2
	Total	100%	40,00			36,6
	Nilai Pengusul 60%		24,00			14,96

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

- o) tulisan sangat aplikatif .
- o) Jurnal bereputasi terindeks Scopus
- o) Orisinalitas paper dijelaskan dengan cukup baik .
- o) artikel sangat bermanfaat bagi pengembangan energi terbarukan .
- o) penerbit cukup berkualitas .

Semarang, Desember 2019  
 Reviewer 1



Dr. Dewi Selvia Fardhyanti, S.T., M.T.

NIP 197103161999032002

Unit Kerja: Teknik Kimia, FT Universitas Negeri Semarang

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

Judul Jurnal Ilmiah : Biodiesel Production from Nyamplung ( Calophyllum inophyllum) Oil using Ionic Liquid as A Catalyst and Microwave Heating system  
 (artikel)  
 Nama Penulis : Prima Astuti Handayani, A. Abdullah, H. Hadiyanto  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang  
 Status pengusul : Penulis pertama  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis, (BCREC)  
 b. ISSN : 1978 - 2993  
 c. No, Vol. Bulan, Tahun : Vol. 12 (2), 293-298, Agustus 2017  
 d. Penerbit : Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.9767/bcrec.12.2.807.293-298>  
 f. Alamat web jurnal : <http://bcrec.undip.ac.id>  
 g. Terindeks di : Scopus Q3, SJR 2017=0,2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda  yang dipilih)

Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

**HASIL PENILAIAN (Peer Review) :**

No	Komponen Yang Dinilai		Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			Nilai Akhir Yang Diperoleh
			Internasional / Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya	(10%)	4,00			4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	12,00			11
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	12,00			11
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	12,00			12
	Total	100%	40,00			38
	Nilai Pengusul 60%		24,00			22,8

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

Penelitian ini mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi pembuatan biodiesel di bidang teknik kimia menggunakan prosedur yang dibantu dengan microwave. Penulisan artikel cukup baik dimana pada pembahasan dibandingkan dengan referensi lain sebanyak 60%.  
 Jurnal Scopus Q3 dalam artikel BCREC terindeks scopus dengan kebaruan informasi mencapai 13 dari total 15 referensi.  
 Hasil penelitian mendapatkan biodiesel dengan yield 92,81% pada kondisi waktu 6 menit. Penerbit berperan baik dalam proses editing artikel.

Semarang, 16 Desember 2019  
 Reviewer 2



Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.

NIP 197405191999032001

Unit Kerja: Teknik Kimia, FT Universitas Negeri Semarang