

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**  
**KODE ARTIKEL : 2a**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Kajian Daur Hidup (*Life Cycle Assessment*) dalam produksi pupuk urea: Studi Kasus PT Pupuk Kujang  
 Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**, Nailawati Prastiya Ningrum, Dyan Pratiwi, Hadiyanto  
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu Lingkungan  
 b. Nomor ISSN : 1829-8907  
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol.17, No. 3, 9 Desember, 2019  
 d. Penerbit : Sekolah Pasca Sarjana Ilmu Lingkungan UNDIP  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.522-527>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/26569>  
 g. Terindeks di : DOAJ – SINTA 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		6,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		7,5		6,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5		7,0
Total = 100%		25,0		22,0
Nilai Pengusul		<b>(60%) × 22</b>		<b>13,2</b>

**Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:**

**a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)**

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini bersesuaian antara satu dengan lainnya mulai dari judul hingga kesimpulan dengan alur ilmiah yang jelas.

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**

Artikel ini membahas tentang dampak lingkungan dari produksi pupuk di PT Pupuk Kujang dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Hasil penelitian ini dibahas dengan cukup baik berdasarkan perpektif penulis, namun kurang komprehensif karena tidak referensi yang dicitasi tidak ada. Kesimpulan yang dihasilkan cukup aplikatif, namun sumbangan dari aspek sains masih perlu peningkatan.

**c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)**


Data dan informasi menggunakan data kekinian dari kegiatan PT Pupuk Kujang, semua referensi update dengan paling lama terbitan 5 (lima) terakhir. Data-data menggunakan data operasional PT Pupuk Kujang (primer) dan untuk metode menggunakan life cycle assessment yang disajikan dengan cukup informatif. Nilai novelty dari artikel ini masih kurang berdasarkan minimalisnya jumlah dan sumber referensi primer yang digunakan.

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Jurnal Ilmu Lingkungan merupakan jurnal nasional terakreditasi Dikti (Sinta 2). Jurnal ini memiliki ISSN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas. Editorial board terdiri dari pakar-pakar dalam bidangnya (Undip, LIPI, Unpad). Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Penulisan di tiap artikel konsisten. Penulis berasal dari beberapa universitas di dalam negeri. Jadi semua unsur kualitas jurnal nasional bereputasi terpenuhi.

Semarang, 17 Februari 2021

Reviewer 1,

  
 Prof. Dr. Mohamad Djaeni, ST, M.Eng  
 NIP 197102071995121001  
 Unit Kerja : Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**  
**KODE ARTIKEL : 2a**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Kajian Daur Hidup (*Life Cycle Assessment*) dalam produksi pupuk urea: Studi Kasus PT Pupuk Kujang  
 Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**, Nailawati Prastiya Ningrum, Dyan Pratiwi, Hadiyanto  
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu Lingkungan  
 b. Nomor ISSN : 1829-8907  
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol.17, No. 3, 9 Desember, 2019  
 d. Penerbit : Sekolah Pasca Sarjana Ilmu Lingkungan UNDIP  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.522-527>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/26569>  
 g. Terindeks di : DOAJ – SINTA 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/Internasional bereputasi\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		6,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5		7,5
Total = 100%		25,0		23,5
Nilai Pengusul		(60%) × 23,5		14,1

**Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:**

**a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)**

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini memiliki alur ilmiah (*scientific flow*) yang baik dan jelas.

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**

Artikel ini membahas tentang dampak lingkungan dari produksi pupuk di PT Pupuk Kujang dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Hasil penelitian ini dibahas dengan cukup baik dan memiliki kedalaman pembahasan yang memadai.

**c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)**

Data dan informasi menggunakan data kekinian dari kegiatan PT Pupuk Kujang, semua referensi muktahir dengan paling lama terbitan 5 (lima) terakhir. Data-data menggunakan data operasional PT Pupuk Kujang (primer). Untuk metode analisa menggunakan life cycle assessment dan disajikan sesuai dengan tahapan life cycle assessment (goal and scope, inventory data, life cycle impact assessment, and interpretation).

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Jurnal Ilmu Lingkungan merupakan jurnal nasional terakreditasi (SINTA 2). Jurnal ini memiliki ISSN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas. Tim Editor dan mitra bestari terdiri dari pakar-pakar dalam bidangnya (Undip, LIPI, Unpad). Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Penulis berasal dari beberapa universitas di dalam negeri. Dengan demikian, semua unsur kualitas jurnal nasional terakreditasi telah terpenuhi.

Mataram, 6 Maret 2021

Reviewer 2,



**Prof. Buan Anshari, ST, M.Sc (Eng), Ph.D**

NIP. 197107031998021001

Gol/Pangkat : Pembina/IVa

Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Mataram