

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Assessment of the Environmental Impact of Drug Products Using Life Cycle Assessment: A Case Study in a Pharmaceutical Company, Semarang

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Diana Puspita Sari, Dian Tri Kusuma Ningrum)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi
- b. Nomor ISSN : 2550-0023
- c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 20, No 1, 2022
- d. Penerbit :
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.14710/presipitasi.v20i1.154-166
- f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/index?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

ARTIKEL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/article/view/51814?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

h. Turnitin Similarity : 19%

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

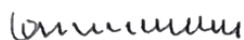
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi**
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,0	6,5	6,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,5	6,5	6,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6,0	6,5	6,25
Total = (100%)	20,5	21,5	21
Nilai Pengusul (Penulis pertama) =	8,2	8,6	8,4

Surabaya,
Reviewer 1

Semarang,
Reviewer 2




Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
NIP. 195903181987011001
Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT
NIP. 197103271999032002
Unit Kerja: Departemen Teknik Industri Undip

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Assessment of the Environmental Impact of Drug Products Using Life Cycle Assessment: A Case Study in a Pharmaceutical Company, Semarang

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Diana Puspita Sari, Dian Tri Kusuma Ningrum)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi
 b. Nomor ISSN : 2550-0023
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 20, No 1, 2022
 d. Penerbit :
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.14710/presipitasi.v20i1.154-166
 f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/index?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

ARTIKEL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/article/view/51814?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

h. Turnitin Similarity : 19

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) **Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

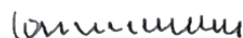
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		6.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		6.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7.5		6
Total = (100%)		25		20,5
Nilai Pengusul = 40% * 20,5 = 8,2				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kelengkapan isi jurnal lengkap dan ditulis sesuai dengan Petunjuk Penulisan. Artikel terdiri dari Title, Abstract, Introduction, Material and Methods, Result and Discussion dan Conclusion. Artikel membahas mengenai dampak lingkungan dari proses produksi obat di suatu perusahaan farmasi di Semarang. Penentuan dampak lingkungan menggunakan metode life cycle assessment dengan bantuan software simapro.
- Lingkup jurnal secara umum memuat keilmuan dan teknik lingkungan. Substansi artikel ini masuk ke dalam scope jurnal terutama pada Environment and Sustainable Development. Artikel merekomendasikan strategi mereduksi dampak lingkungan dengan penggunaan panel surya. Upaya peningkatan kinerja pada aspek lingkungan merupakan salah satu pilar dalam mewujudkan sustainable manufacturing.
- Keterbaruan artikel terletak pada identifikasi dampak lingkungan pada proses produksi obat. Kajian menemukan bahwa proses pengepakan mempunyai potensi dampak terbesar terutama pada perubahan iklim akibat penggunaan listrik.
- Jurnal Jurnal Open Acces terakreditasi Sinta 2 Jurnal Presipitasi, scholar google

Surabaya, 07 April 2023

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
 NIP. 195903181987011001
 Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Assessment of the Environmental Impact of Drug Products Using Life Cycle Assessment: A Case Study in a Pharmaceutical Company, Semarang

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini, Diana Puspita Sari, Dian Tri Kusuma Ningrum)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Presipitasi
b. Nomor ISSN : 2550-0023
c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 20, No 1, 2022
d. Penerbit :
e. DOI artikel (jika ada) : 10.14710/presipitasi.v20i1.154-166
f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/index?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

ARTIKEL : https://104.149.128.182/index.php/presipitasi/article/view/51814?_cpo=aHR0cHM6Ly9lam91cm5hbC51bmRpcC5hYy5pZA

h. Turnitin Similarity : 19%

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) **Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2.5		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		6,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		6,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7.5		6,5
Total = (100%)		25		21.5
Nilai Pengusul = 40%* 21,5 = 8,6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Artikel mempunyai struktur yang lengkap sesuai dengan Petunjuk Penulisan. Artikel terdiri dari Title, Abstract, Introduction, Material and Methods, Result and Discussion dan Conclusion. Dalam metode memuat mengenai Location and Time of Research, Research Variables, Data Processing and Analysis.
- Substansi artikel menentukan dampak potensial dari proses produksi obat terhadap lingkungan. Lingkup jurnal secara umum mengenai the environmental science and engineering. Substansi artikel ini masuk ke dalam scope jurnal terutama pada Environment and Sustainable Development. Artikel merekomendasikan strategi mereduksi dalam proses produksi obat. Analisis aspek lingkungan merupakan salah satu pilar dalam mewujudkan sustainable manufacturing.
- Artikel menemukan bahwa potensi dampak lingkungan terbesar adapada proses produksi packaging dengan kategori dampak berupa climate change karena pemakaian energi listrik. Artikel menyarankan penggunaan panel surya untuk mereduksi dan juga mengestimasi tingkat reduksinya. Analisis dampak lingkungan menggunakan metode life cycle assessment dengan bantuan software simapro.
- Jurnal Jurnal Open Acces terakreditasi Sinta 2 Jurnal Presipitasi, scholar google

Semarang, 07 April 2023

Reviewer 2



Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT

NIP. 197103271999032002

Unit Kerja: Departemen Teknik Industri Undip