

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

Judul Artikel : Energy Balance and Green House Gas Emission on Smallholder Java Coffee Production at Slopes Ijen Raung Plateau of Indonesia

Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Ecological Engineering
- b. Nomor ISSN : 2299-8993
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2021, 22(7), 271-283
- d. Penerbit : Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.12911/22998993/138997>
- f. Alamat Web Jurnal : <http://www.jeeng.net/Energy-Balance-and-Green-House-Gas-Emission-on-Smallholder-Java-Coffee-Production,138997,0,2.html>
- g. Terindeks Scopus Q3, Laman indeksasi jurnal : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100246533&tp=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal internasional bereputasi (nilai maks: 30 – 40 AK)

(beri ☒ pada kategori yang tepat)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 1 atau 2 (nilai maks: 25 AK)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 3 atau 4/jurnal internasional (nilai maks: 20 AK)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 5 atau 6 (nilai maks: 15 AK)

☐ Jurnal Nasional/Jurnal berbahasa resmi PBB tetapi tidak memenuhi kategori jurnal internasional (nilai maks: 10 AK)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

No.	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH (Nilai Maks 40)			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional ***)	
		☒	☐	☐	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	34			3,4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	32			9,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	31			9,3
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	32			9,6
	Total 100%				31,9
	Nilai Pengusul :				AK
Catatan (uraian penilaian artikel oleh Reviewer) : 1. Penelitian ini bertujuan untuk memperkirakan energy balances dan menentukan environmental impact dari produksi kopi Robusta dan Arabika serta mengidentifikasi langkah-langkah untuk meningkatkan efisiensi hasil Robusta dan Arabika menggunakan metode life cycle assessment (LCA). Hasil penelitian digunakan untuk mitigasi resiko salah satunya untuk mengganti bensin dengan biofuel 2. Kelengkapan unsur dalam penelitian sudah sangat bagus dan runtut dari perkiraan energy balances ke mitigasi resiko 3. Kedalaman pembahasan terletak pada mengidentifikasi dan mengukur potensi dampak lingkungan yang terkait dengan produksi dan pengolahan kopi dengan data yang cukup baik 4. Paper diterbitkan di jurnal of Ecological Engineering dengan SJR tahun 2020 sebesar 0.311 dengan Scopus coverage years:from 2013 to Present 5. Tingkat kemiripan teridentifikasi dibawah 5% untuk setiap item 6. Pengusul adalah first author sehingga nilai yang didapatkan $60\% \times 31,9 = 19,14$					

Jember, 13.7.2021

Reviewer,



Prof. Dr. Saiful Bukhori, S.T., M.Kom
 NIP. 196811131994121001.
 Unit Kerja : Universitas Jember
 Jabatan Fungsional : Profesor
 Bidang Ilmu : Teknologi Informasi

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

Judul Artikel : Energy Balance and Green House Gas Emission on Smallholder Java Coffee Production at Slopes Ijen Raung Plateau of Indonesia

Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Ecological Engineering
- b. Nomor ISSN : 2299-8993
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2021, 22(7), 271-283
- d. Penerbit : Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.12911/22998993/138997>
- f. Alamat Web Jurnal : <http://www.jeeng.net/Energy-Balance-and-Green-House-Gas-Emission-on-Smallholder-Java-Coffee-Production,138997,0,2.html>
- g. Terindeks Scopus Q3, Laman indeksasi jurnal : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100246533&tp=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal internasional bereputasi (nilai maks: 30 – 40 AK)

(beri $\checkmark$ pada kategori yang tepat)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 1 atau 2 (nilai maks: 25 AK)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 3 atau 4/jurnal internasional (nilai maks: 20 AK)

☐ Jurnal Nasional Terakreditasi pd Sinta 5 atau 6 (nilai maks: 15 AK)

☐ Jurnal Nasional/Jurnal berbahasa resmi PBB tetapi tidak memenuhi kategori jurnal internasional (nilai maks: 10 AK)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH (Nilai Maks 40)			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi ☒	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional *** ☐	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	4			3
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			9
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	12			10
	Total 100%	40			32
	Nilai Pengusul : 60% x 32= 19,20				AK

Catatan (uraian penilaian artikel oleh Reviewer):
 Artikel ini cukup baik membandingkan Emisi yang dihasilkan antara kopi robusta dan arabika. Data LCI kopi pada Tabel 4 yang menampilkan emisi dari bensen tidak sesuai sebagai bahan bakar. Seharusnya bensin (*gasoline oil*). Bensen dengan gasoline itu sangat berbeda. Mudah-mudahan yang dimaksud adalah gasoline, karena pada halaman 279 disebutkan gasoline. Namun demikian, penulis harus bisa menjelaskan seandainya ada yang mempertanyakan. Sebagai sebuah karya ilmiah, kecukupan dan kemutakhiran datanya cukup baik.

Padang, 13 Juli 2021
 Reviewer,



Prof. Dr. Novizar Nazir
 NIP 196411251989111001
 Unit Kerja : Universitas Andalas
 Jabatan Fungsional : Profesor
 Bidang Ilmu : Energi Terbarukan