

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah : *Use of water hyacinth (Eichhornia crassipes) to treat biogas effluent of a tapioca industry wastewater treatment system*
(Artikel II 4)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Sugeng Triyono, Posmaria Mei Siska

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*
b. Nomor/ Volume : 4/22
c. EISSN : 16821130
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember 2020
e. Penerbit : *CIGR International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*
f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	6.00
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	12.00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	3.00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang)	8	6	4	6.00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4.00
Total (100%)		40	30	20	31.00

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/2 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul =

6.200

Komentar Reviewer:

Kedalaman kolam water hyacinth (6 m) tidak didesign untuk pengolahan air limbah dengan menggunakan water hyacinth, terlalu dalam. Penurunan beberapa parameter pencemar kemungkinan lebih banyak disebabkan oleh mekanisme pengendapan.

Bandar Lampung, 23/6/2021
Penilai Sejawat I

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T
NIP. 19640106 198803 1 002
Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel JI 4) : *Use of water hyacinth (Eichhornia crassipes) to treat biogas effluent of a tapioca industry wastewater treatment system*

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Sugeng Triyono, Posmaria Mei Siska

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*
 b. Nomor/ Volume : 4/22
 c. EISSN : 16821130
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember 2020
 e. Penerbit : *CIGR International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*
 f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	8,00
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	16,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang)	8	6	4	7,50
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4,00
Total (100%)		40	30	20	39,50

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/2 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul = **7,900**

Komentar Reviewer:

Penelitian bersifat eksploratif. Memenuhi syarat sebagai karya ilmiah.

Bogor, 29 Maret 2021
 Penilai Sejawat II



Prof. Dr. Ir. Armansyah H. Tambunan, M.Agr.
 NIP. 19620918 198703 1 001
 Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah : *Use of water hyacinth (Eichhornia crassipes) to treat biogas effluent of a tapioca industry wastewater treatment system*
(Artikel JI 4)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, **Sugeng Triyono**, Posmaria Mei Siska

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*
b. Nomor/ Volume : 4/22
c. EISSN : 16821130
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember 2020
e. Penerbit : *CIGR International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering*
f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	8,00
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	16,00
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang)	8	6	4	8,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4,00
Total (100%)		40	30	20	40,00

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/2 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul =

8,000

Komentar Reviewer:

Pengusul sbg penulis ke-2 dari 3 penulis. (a) **kebaruan & orisinalitas**; terlihat dengan jelas, antara tujuan, metodologi dan kesimpulan yang diambil dengan didukung referensi. Gagasan yang diangkat adalah pemanfaatan kolam enceng gondok untuk penanganan limbah cair. (b) **kedalaman kajian**; . (c) kebermanfaatan; hasil penelitian terkait dengan penetapan dan studi interaksi antara ukuran dan dosis penggunaan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM