

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

Judul Jurnal Ilmiah : **PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT CAMPURAN KOTORAN SAPI DAN JERAMI PADI TERHADAP PRODUKTIVITAS BIOGAS PADA DIGESTER SEMI KONTINYU**  
(Artikel 5)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Oktafri, **Sugeng Triyono**, M. Rizki zulyantoro

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*  
b. Nomor/ Volume : 1/7  
c. ISSN : 2301-8119 (p), 2443-1354 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : Maret 2019  
e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram  
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	3.00
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)	10	8	6	4	6.00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	1.50
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	3.00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	2.00
<b>Total (100%)</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15.50</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

Nilai Pengusul =

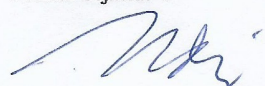
2.067

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0.6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bandar Lampung, 23-6-2021  
Penilai Sejawat I

Komentar Reviewer:

*Pencacahan dan penghalusan dengan menggunakan hammer mill akan menyulitkan aplikasinya di lapangan dan energi yang diperlukan menjadi lebih besar. Perlu dikaji juga neraca energinya dalam proses produksi biogas ini. Substansi cukup sesuai dengan bidang pengusul.*

  
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 NASIONAL TERAKREDITASI**

Judul Jurnal Ilmiah : **PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT CAMPURAN KOTORAN SAPI DAN JERAMI PADI TERHADAP PRODUKTIVITAS BIOGAS PADA DIGESTER SEMI KONTINYU**  
(Artikel 5)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Oktafri, Sugeng Triyono, M. Rizki zulyantoro

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*  
b. Nomor/ Volume : 1/7  
c. ISSN : 2301-8119 (p), 2443-1354 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : Maret 2019  
e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram  
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	3,500
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)	10	8	6	4	7,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	2,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penguasaannya)	5	4	3	2	3,50
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	2,00
<b>Total (100%)</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>18,000</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

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

Nilai Pengusul = **2,400**

Komentar Reviewer:

*Sebaiknya dikaji kandungan metan dalam biogas yang dihasilkan*

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 NASIONAL TERAKREDITASI**

Judul Jurnal Ilmiah : **PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT CAMPURAN KOTORAN SAPI DAN JERAMI PADI TERHADAP PRODUKTIVITAS BIOGAS PADA DIGESTER SEMI KONTINYU**  
(Artikel 5)

Penulis Jurnal Ilmiah : Agus Haryanto, Oktafri, **Sugeng Triyono**, M. Rizki zulyantoro

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*  
b. Nomor/ Volume : 1/7  
c. ISSN : 2301-8119 (p), 2443-1354 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : Maret 2019  
e. Penerbit : Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram  
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta 1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :				Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Terakreditasi Dikti Sinta 1-2	Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4	Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia)	Tidak Akreditasi Dikti	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	5	4	3	2	4,00
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)	10	8	6	4	8,00
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	2	2	1	2,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	5	4	3	2	4,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	2	2	1	2,00
<b>Total (100%)</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>20,000</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/3 X NP)

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

Nilai Pengusul =

**2,667**

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



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

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

Komentar Reviewer:

Pengusul sbg penulis pendamping, penulis keiga dan 4 penulis, (a) kebaruan & originalitas; kajian limbah kotoran sapi + jerami padi untuk peningkatan produktivitas biogas, (b) kedalaman kajian; keserbacakupan ulasan, didukung data/informasi sbg sitasi dalam pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka didukung dengan referensi mutakhir (5 - 10 th terakhir), (c) kebermanfaatan; memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu dan teknologi terkait