26

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

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. P-ISSN/E-ISSN : 2301-8119 / 2443-1354
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Maret 2019
e. Penerbit : Faculty of Agricultural Technology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

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

- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
- ☑ 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	2
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, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	10	8	6	4	6
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	2,5	2	1,5	1	2
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasan)	5	4	3	2	4
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2
Total (100%)		25	**20**	15	10	16

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP) **Nilai Pengusul =** 9,6

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

Komentar Reviewer: dari judul tercermin materi sama dgn makalah lain "Rice straw" and "cowdunk" Metodologi biasa ; yg disajikan berupa fakta pengukuran halaman 124 – ada satuan aneh !

Bandung, 26 Juni 2020
Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Ir. Iwan Susanto
NIP. 195304271977101001
Unit Kerja: Fakultas Teknologi Industri, ITB

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

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. P-ISSN/E-ISSN : 2301-8119 / 2443-1354
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Maret 2019
e. Penerbit : Faculty of Agricultural Technology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

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

- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
- ☑ 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	2,00
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, kesistematisan 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)	2,5	2	1,5	1	2,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang	5	4	3	2	4,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2,00
Total (100%)		25	**20**	15	10	**16,00**

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP) **Nilai Pengusul = 9,600**

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

Komentar Reviewer:
Materi kajian sangat mirip dengan naskah sebelumnya (hanya beda material rumput gajah vs jerami padi); Analisis cukup baik dan didukung referensi yang relevan; Bermanfaat untuk pengembangan dan pemanfaatan energi terbarukan; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (teknik pertanian); Naskah telah disusun dengan cukup sistematis dan runtut. Catatan: **Disarankan naskah ini tidak digunakan/ditarik (kemiripan major)**

Yogyakarta, 21-07-2020
Penilai Sejawat I / **II** / III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr.
NIP. 196112161989031001
Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

(28)

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

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. P-ISSN/E-ISSN : 2301-8119 / 2443-1354
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Maret 2019
e. Penerbit : Faculty of Agricultural Technology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
f. Jumlah Halaman : 10 Halaman

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

- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)
- [V] 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	[V] 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, kesistematisan 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)	2,5	2	1,5	1	1,50
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang	5	4	3	2	4,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	2,5	2	1,5	1	2,00
Total (100%)		25	**20**	15	10	**18,50**

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP) **Nilai Pengusul = 11,100**

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

Komentar Reviewer:
Pencacahan dan penghalusan dengan menggunakan hammer mill akan menyulitkan aplikasinya dilapangan dan energi yang diperlukan emnjadi lebih besar. Perlu dikaji juga neraca energinya dalam proses produksi biogas ini. Substansi sesuai dengan bidang pengusul.

Bandung, 2 juni 2020
Penilai Sejawat I / **II** / III (Lingkari sal

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T.
NIP. 196401061988031002
Unit Kerja: Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila