

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

Judul Makalah (PN 1) : PROSES PEMBUATAN BIOGAS DARI RUMPUT GAJAH

Inventor : Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.; Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T; **Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.**; Rivan Okfrianas

Identitas Paten : a. No Paten : *IDS000002163*  
 b. Tahun Terbit : 10 September 2018  
 c. Tanggal Pemberian : 12 Maret 2019  
 d. Penerbit : KEMENKUMHAM RI

Kategori Publikasi :  Paten Sederhana

(beri tanda V pada kategori yang tepat)  HaKI BUKU

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum		Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Paten Sederhana	HaKI Buku	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2	2	2.00
b. Ruang lingkup, kedalaman pembahasan dan kemanfaatan paten (30%)	8	6	5.00
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten/informasi (30%)	8	6.0	5.00
d. Kualitas pengakuan/pemberian paten (20%)	2	1.5	2.00
<b>Total (100%)</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>14</b>

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

Nilai Pengusul = **1.867**

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

Komentar Reviewer:

*Penggunaan rumput gajah sebagai substrat biogas sering terkendala adanya komponen lilin (wax) di batang rumput gajah yang menghambat pembentukan biogas. Hal ini belum disinggung dalam uraian patent.*

Bandar Lampung, ..... 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 : PATEN SEDERHANA**

Judul Makalah (PN 1) : PROSES PEMBUATAN BIOGAS DARI RUMPUT GAJAH

Inventor : Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.; Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T; **Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.**; Rivan Okfrianas

Identitas Paten : a. No Paten : *IDS000002163*  
 b. Tahun Terbit : 10 September 2018  
 c. Tanggal Pemberian : 12 Maret 2019  
 d. Penerbit : KEMENKUMHAM RI

Kategori Publikasi :  Paten Sederhana

(beri tanda V pada kategori yang tepat)  HaKI BUKU

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum		Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Paten Sederhana	HaKI Buku	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2	2	1,50
b. Ruang lingkup, kedalaman pembahasan dan kemanfaatan paten (30%)	8	6	7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten/informasi (30%)	8	6,0	7,00
d. Kualitas pengakuan/pemberian paten (20%)	2	1,5	1,50
<b>Total (100%)</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>17,0</b>

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

Nilai Pengusul = **2,267**

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

Komentar Reviewer:

*Sesuai*

Bogor, ..... 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 : PATEN SEDERHANA**

Judul Makalah (PN 1) : PROSES PEMBUATAN BIOGAS DARI RUMPUT GAJAH

Inventor : Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.; Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T; **Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.**; Rivan Okfrianas

Identitas Paten : a. No Paten : *IDS000002163*  
 b. Tahun Terbit : 10 September 2018  
 c. Tanggal Pemberian : 12 Maret 2019  
 d. Penerbit : KEMENKUMHAM RI

Kategori Publikasi :  Paten Sederhana

(beri tanda V pada kategori yang tepat)  HaKI BUKU

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum		Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
	Paten Sederhana <input checked="" type="checkbox"/>	HaKI Buku <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2	2	2,00
b. Ruang lingkup, kedalaman pembahasan dan kemanfaatan paten (30%)	8	6	8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten/informasi (30%)	8	6,0	8,00
d. Kualitas pengakuan/pemberian paten (20%)	2	1,5	2,00
<b>Total (100%)</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>20,00</b>

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

Nilai Pengusul = **2,667**

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

Komentar Reviewer:

*Penggunaan rumput gajah sebagai substrat biogas sering terkendala adanya komponen lilin (wax) di batang rumput gajah yang menghambat pembentukan biogas. Hal ini belum disinggung dalam uraian patent.*

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



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

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM