

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

Judul Paten sederhana : Metode Delignifikasi dan Produksi Bioetanol dari Ampas Sagu dengan Gliserol
 Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Muhammad Luqman Hakim, Erma Prihastanti, Endah Dwi Hastuti / 3 orang
 Status Pengusul : Inventor ketiga
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Tanggal : 20 September 2017 penerimaan
 b. Nomor paten : IDS000002574
 c. Tanggal : 1 Oktober 2019 pemberian
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 8 halaman
 Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional (berj v pada kategori yang tepat)
 Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2	2	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	6	6,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	5	5,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	6	6	6,00
Total = (100%)	20	19	19,50
Nilai Pengusul = 60% x 19,50 = 11,70		2	11,70

Semarang.

Reviewer 1

Prof. Dr. Tri Retnaningsih Soeprbowati. MAppSc
NIP. 196404291989032001
Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP

Reviewer 2

Prof. Dr. Hermin Pancasakti Kusumaningrum. SSi. MSi
NIP. 197002081994032001
Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP

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

Judul Paten sederhana : Metode Delignifikasi dan Produksi Bioetanol dari Ampas Sagu dengan Gliserol
 Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Muhammad Luqman Hakim, Erma Prihastanti, Endah Dwi Hastuti / 3 orang
 Status Pengusul : Inventor ketiga
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Tanggal : 20 September 2017 penerimaan
 b. Nomor paten : IDS000002574
 c. Tanggal : 1 Oktober 2019 pemberian
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 8 halaman
 Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional (beri v pada kategori yang tepat)
 Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Nasional

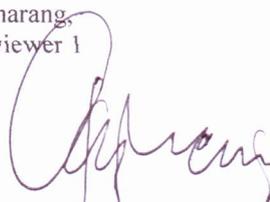
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Rancangan dan Karya Teknologi		Nilai Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2,00	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00	6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00	6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6,00	6
Total = (100%)		20,00	20
Nilai pengusul =			

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

- Kelengkapan unsur isi paten sederhana: Kelengkapan unsur isi paten sederhana sudah memenuhi. Deskripsi (Judul, Bidang teknik invensi, Latar belakang invensi, Uraian singkat invensi, Uraian lengkap invensi), Klaim dan Abstrak. Substansi paten sederhana sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul (Biologi)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Hak Cipta sudah mengandung hasil karya cipta di bidang ilmu pengetahuan, khususnya tentang metode delignifikasi dan produksi bioethanol dari ampas sagu dengan gliserol yang dikembangkan berdasarkan penelitian
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Paten sederhana yang diajukan merupakan hasil penelitian yang dipatenkan dan mengandung inovasi baru. Rujukan paten sederhana yang digunakan sudah sesuai dengan deskripsi paten sederhana. Rujukan paten sederhana yang digunakan ada 2 buah yang sesuai dengan substansi yang diusulkan. Paten sederhana yang mengandung solusi baru yang mampu membantu masalah-masalah dalam kehidupan (ini menunjukkan proses pemeriksaan substantif dan kecukupan pustakanya memenuhi)
- Kelengkapan unsur dan kualitas paten sederhana: Kelengkapan unsur dan kualitas paten sederhana baik dan sudah memenuhi unsur dan persyaratan Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, sehingga dari proses pengajuan tanggal 20 September 2017 telah dapat diberikan sertifikat paten nomor IDS000002574 tanggal 1 Oktober 2019

Semarang,
Reviewer 1



Prof. Dr. Tri Retnaningsih Soerobowati, M.App.Sc
NIP. 196404291989032001

Bidang ilmu/Unit kerja : Biologi/Dep. Biologi FSM

89

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

Judul Paten sederhana : Metode delignifikasi dan Produksi Bioetanol dari Ampas Sagu dengan Gliserol
 Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Muhammad Luqman, Erma Prihastanti, Endah Dwi Hastuti / 3 orang
 Status Pengusul : Inventor pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Tanggal dari penerimaan : 20 September 2017
 b. Nomor paten : IDS000002574
 c. Tanggal pemberian : 01 Oktober 2019
 d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Jumlah halaman : 8 halaman
 Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku : Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional
 (beri v pada kategori yang tepat) Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat nasional

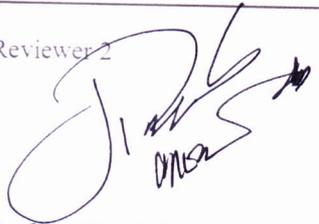
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Rancangan dan Karya Teknologi		Nilai Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2,00	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00	6,00
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00	5,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6,00	6,00
Total = (100%)		20,00	19,00
Nilai pengusul = 60% x 19,00 = 11,40			11,40

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

- Kelengkapan unsur isi paten sederhana: Kelengkapan unsur isi paten sederhana sudah memenuhi. Deskripsi (Judul, Bidang teknik invensi, Latar belakang invensi, Uraian singkat invensi, Uraian lengkap invensi), Klaim dan Abstrak. Substansi paten sederhana sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul (Ilmu Tanaman) (skor=2,00)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : Paten sederhana sudah mengandung invensi yang baru yaitu suatu ciptaan atau perancangan baru yang belum ada sebelumnya berupa proses pembentukan nanosilver mikroalga yang memperkaya khazanah serta dapat dipergunakan untuk menyempurnakan atau memperbarui ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada, mengandung langkah inventif, dan berpotensi atau dapat diterapkan dalam industri. Kedalaman pembahasan paten sederhana cukup baik (skor=6,00)
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi : Paten sederhana yang diajukan merupakan hasil penelitian yang dipatenkan dan mengandung inovasi baru. Rujukan paten sederhana yang digunakan sudah sesuai dengan deskripsi paten sederhana. Rujukan paten sederhana yang digunakan yang sesuai dengan substansi yang diusulkan belum ada. Paten sederhana yang mengandung solusi baru yang mampu membantu masalah-masalah dalam kehidupan (ini menunjukkan proses pemeriksaan substantif dan kecukupan pustakanya memenuhi (skor = 5,00).
- Kelengkapan unsur dan kualitas paten sederhana : Kelengkapan unsur dan kualitas paten sederhana baik dan sudah memenuhi unsur dan persyaratan Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, sehingga dari proses pengajuan tanggal 20 September 2017 telah dapat diberikan sertifikat paten nomor IDS000002574 tanggal 01 Oktober 2019 (skor = 6,00).

Reviewer 2


 Prof Dr. Hemin Pancasakti Kusumaningrum, SSi., MSi.
 NIP. 197002081994032001

Unit kerja : Prodi Bioteknologi Departemen Biologi Universitas Diponegoro Semarang

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. Pof. Soedarto, SH.
Tembalang
Semarang 50275

Untuk Invensi dengan Judul : METODE DELIGNIFIKASI DAN PRODUKSI BIOETANOL
DARI AMPAS SAGU DENGAN GLISEROL

Inventor : Muhammad Luqman Hakim
Erma Prihastanti
Endah Dwi Hastuti

Tanggal Penerimaan : 20 September 2017

Nomor Paten : IDS000002574

Tanggal Pemberian : 01 Oktober 2019

Perlindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001