

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

Judul Paten sederhana : METODE EKSTRAKSI LESITIN DARI SANTAN KELAPA (COCOS NUCIFERA L)

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Dwi Hudyanti

Status Pengusul : Inventor tunggal

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Tanggal penerimaan : 20 September 2017
- b. Nomor paten : IDS000002616
- c. Tanggal pemberian : 15 Oktober 2019
- d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
- e. Jumlah halaman : 6 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku (berilah tanda centang pada kategori yang tepat) :

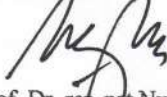
Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional

Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)	2	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	5,4	5,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	5,4	5,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)	6	6	6
Total = (100%)	19	18,8	18,9
Nilai Pengusul =	19	18,8	18,9

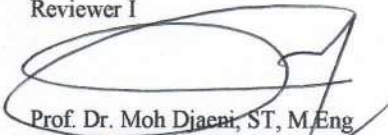
Reviewer II



Prof. Dr. rer. nat Nuryono, M.S.
NIP. 196407141988111001

Unit kerja : Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang ilmu : Kimia

Semarang,
Reviewer I



Prof. Dr. Moh Djaeni, ST, M.Eng
NIP 197102071995121001

Unit Kerja : Universitas Diponegoro Semarang
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Paten sederhana : METODE EKSTRAKSI LESITIN DARI SANTAN KELAPA (COCOS NUCIFERA L)

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Dwi Hudiyantri

Status Pengusul : Inventor tunggal

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Tanggal penerimaan : 20 September 2017

b. Nomor paten : IDS000002616

c. Tanggal pemberian : 15 Oktober 2019

d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia (<https://bit.ly/2PTjNSM>)

e. Jumlah halaman : 6 halaman (<http://eprints.undip.ac.id/79550/>)

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku(berikan pada kategori yang tepat) :

Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional

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	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	6
Total = (100%)		20	19
Nilai pengusul =			19

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 (Kimia)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : Paten sederhana sudah mengandung invensi yang baru yaitu suatu ciptaan atau perancangan baru yang belum ada sebelumnya berupa Metode Ekstraksi Lesitin Dari Santan Kelapa (Cocos Nucifera L). Metode ini memanfaatkan sifat dari lesitin yang merupakan molekul amfifil dimana molekul ini dapat larut baik dalam pelarut polar maupun non polar. Penemuan ini 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 baik (pada latar belakang invensi sebanyak 1 buah paten Amerika dan 1 buah paten dari China sudah digunakan sebagai rujukan).
- 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). Secara umum, kemutakhiran cukup baik.
- 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 IDS000002616 pada tanggal 15 Oktober 2019.

Semarang
Reviewer

Prof. Dr. Moh Djacni, ST, M.Eng
NIP 197102071995121001

Unit Kerja : Universitas Diponegoro
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Paten sederhana : METODE EKSTRAKSI LESITIN DARI SANTAN KELAPA (COCOS NUCIFERA L)

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Dwi Hudyanti

Status Pengusul : Inventor tunggal

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Tanggal : 20 September 2017
penerimaan

b. Nomor paten : IDS000002616

c. Tanggal : 15 Oktober 2019
pemberian

d. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia

e. Jumlah halaman : 6 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku(berita) pada kategori yang tepat :

Membuat Rancangan dan Karya Teknologi dipatenkan Tingkat Internasional

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	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	5,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	6
Total = (100%)		20	18,8
Nilai pengusul = 18,8			

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi paten sederhana:

Unsur isi paten sederhana dideskripsikan secara runtut sesuai standar paten. Klaim dideskripsikan lengkap meskipun kuantitas bahan yang digunakan tidak disebutkan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup berupa metode pemisahan lesitin dari kelapa, namun pembahasan masih kurang. Informasi penggunaan lesitin pada industri kurang dideskripsikan sehingga pengguna paten kurang jelas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi :

Data informasi kemutakhiran dapat ditunjukkan dari uraian lengkap invensi bahwa belum ada invensi metode ekstraksi lesitin kelapa yang telah dipatenkan. Metode yang dipatenkan ini sederhana dan efisien. Namun, metode yang disajikan tidak dilengkapi dengan kuantitas dan resep yang harus diikuti oleh pembeli paten.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas paten sederhana:

Unsur paten sederhana sangat lengkap dan kualitas paten baik, mengangkat sumber daya lokal (kelapa).

Yogyakarta, November 2019

Reviewer

Prof. Dr. rer. nat Nuryono, M.S.

NIP. 196407141988111001

Bidang ilmu/Unit kerja :

Departemen Kimia pada Fakultas MIPA UGM Yogyakarta