

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

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Proses pembuatan film yang dapat terurai secara hayati dari kolang-kaling (*Arenga pinnata*) dan k-karagenan dengan zat pengikat silang asam sitrat

Jumlah Penulis / Inventor : 6orang

Status Pengusul : Inventor Pertama

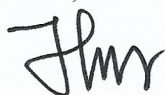
Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
b. Nomor Aplikasi Paten : S00201703023
c. Nomor Granted Paten : IDS0000001843
d. Nama-nama Penulis/Inventor : **Ratnawati**, Safira Aulia Rinanda, Muhammad Nastabiq, Sonya Hakim Raharjo, Muhammad Ainul Yaqin, Shifa Karima Hayati
e. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
f. Tanggal Granted Paten : 17Mei 2018
g. Status Paten : Granted & Published (Certified)
h. Alamat URL Dokumen Paten : https://pdki-indonesia.dgip.go.id/index.php/export_publikasi_b/UGZSM2V4TXdmZTFjNzIGbk81azF1UT09

Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
(beri $\surd$ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional
Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Reviewer		Nilai rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	4,0	4,0	4,00
b. Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan Paten (30%)	3,0	2,0	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	4,0	4,0	4,00
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	4,0	4,0	4,00
Total (100%)	15,0	14,0	14,50
Nilai Pengusul = (60% x 14,50)	9,0	8,4	8,70

Semarang, 20 Mei 2020

Reviewer 1,



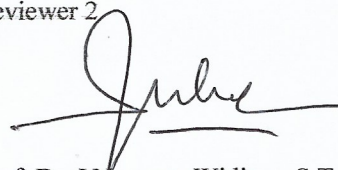
Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng

NIP 197306211997021001

Unit Kerja : Fak. Teknik Undip

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

Reviewer 2



Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, S.T., M.T.

NIP 197004231995121001

Unit Kerja : Fak. Teknik Undip

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

LEMBAR

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

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Proses pembuatan film yang dapat terurai secara hayati dari kolang-kaling (*Arenga pinnata*) dan κ -karagenan dengan zat pengikat silang asam sitrat

Jumlah Penulis / Inventor : 6orang

Status Pengusul : Inventor Pertama

Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
b. Nomor Aplikasi Paten : S00201703023
c. Nomor Granted Paten : IDS000001843
d. Nama-nama Penulis/Inventor : **Ratnawati**, Safira Aulia Rinanda, Muhammad Nastabiq, Sonya Hakim Raharjo, Muhammad Ainul Yaqin, Shifa Karima Hayati
e. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
f. Tanggal Granted Paten : 17Mei 2018
g. Status Paten : Granted & Published (Certified)
h. Alamat URL Dokumen Paten : https://pdki-indonesia.dgip.go.id/index.php/export_publicasi_b/UGZ5M2V4TXdmZTFjNzIGbk81azFIUT09

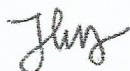
Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
(beri $\surd$ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	4,0		4,0
b. Ruang lingkup, kedelaman, dan kemanfaatan Paten (30%)	6,0		3,0
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)	6,0		4,0
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	4,0		4,0
Total (100%)	20,0		15,0
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 15,0)			9,0
Komentar / Ulasan oleh Peer Review			
a. Kelengkapan unsur isi paten Paten telah mendapat nomor paten dari DJKI. Penulisan paten ini mengikuti format yang ditetapkan untuk paten sederhana b. Ruang lingkup, kedelaman, dan kemanfaatan Paten Klaim dari paten ini adalah proses pembuatan film yang dapat terurai secara hayati dari biji kolang-kaling dan κ-karagenan. Inovasi dari paten ini adalah penggunaan kolang-kaling sebagai bahan pembuat film dengan penambahan asam sitrat sebagai agen pengikat silang. Tingkat kemanfaatan paten ini belum teruji karena belum diimplementasikan di dalam industri. c. Kecukupan dan kemutahiran paten Paten ini hanya menggunakan referensi sebanyak 3 buah dan 2 di antaranya termasuk baru (10 tahun terakhir). d. Kualitas pengakuan/pemberi paten Pemberi paten adalah Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual (DJKI), yang merupakan satu-satunya lembaga resmi pemberi paten level nasional.			

Semarang, 18 Mei 2020

Penilai 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng

NIP 197306211997021001

UnitKerja : Universitas Diponegoro

BidangIlmu : Teknik Kimia

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

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Proses pembuatan film yang dapat terurai secara hayati dari kolang-kaling (*Arenga pinnata*) dan κ -karagenan dengan zat pengikat silang asam sitrat

Jumlah Penulis / Inventor : 6 orang

Status Pengusul : Inventor Pertama

Identitas Paten : a. Jenis Paten : Paten Nasional Sederhana
b. Nomor Aplikasi Paten : S00201703023
c. Nomor Granted Paten : IDS000001843
d. Nama-nama Penulis/Inventor : Ratnawati, Safira Aulia Rinanda, Muhammad Nastabiq, Sonya Hakim Raharjo, Muhammad Ainul Yaqin, Shifa Karima Hayati
e. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
f. Tanggal Granted Paten : 17 Mei 2018
g. Status Paten : Granted & Published (Certified)
h. Alamat URL Dokumen Paten : https://pdki-indonesia.dgip.go.id/index.php/export_publikasi_b/UGZSM2V4TXdmZTFjNzlGbk81azF1UT09

Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
(beri $\checkmark$ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	4,0		4,0
b. Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan Paten (30%)	6,0		2,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	6,0		4,0
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	4,0		4,0
Total (100%)	20,0		14,0
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 14,0)			8,4
Komentar / Ulasan oleh <i>Peer Review</i>			
a. Kelengkapan unsur isi paten Paten telah mendapat nomor dari DJKI dan format serta penulisan sesuai dengan format paten sederhana b. Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan Paten Paten ini berisi proses pembuatan film yang dapat terurai secara hayati dari biji kolang-kaling dan κ-karagenan. Inovasi dari paten ini adalah penggunaan kolang-kaling sebagai bahan pembuat film dengan penambahan asam sitrat sebagai agen pengikat silang. c. Kecukupan dan kemutakhiran paten Referensi yang digunakan 3 dan 2 di antaranya dalam 10 tahun terakhir. d. Kualitas pengakuan/pemberi paten Pemberi paten adalah Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual (DJKI), satu-satunya lembaga resmi pemberi paten level nasional.			

Semarang, 18 Mei 2020

Penilai 2

Prof. Dr. I Nyoman Widiyasa, S.T., M.T.

NIP. 197004231995121001

Unit Kerja : Universitas Diponegoro

Bidang Ilmu : Teknik Kimia