

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

Judul Paten : Proses Ekstraksi Zingerone dari Rimpang Jahe menggunakan Air Subkritis
 Penulis Karya Ilmiah : **Vita Paramita**, Mohamad Endy Yulianto, Indah Hartati, Bahrudin

Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Inventor pertama

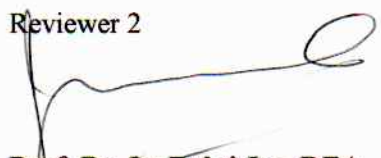
Identitas Karya Ilmiah : a. Tanggal Penerimaan : 20 Maret 2018
 b. Nomor Aplikasi Paten : SID201802050
 c. Nomor Granted Paten : IDS000002818
 d. Tanggal Granted Paten : 15 Januari 2020
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Jumlah halaman : 11 halaman

Kategori Paten : ☐ Paten Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Paten Nasional

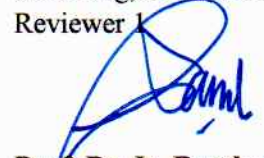
Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2,00	1,00	1,50
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	5,60	5,50	5,55
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)	6,00	5,50	5,75
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	5,60	6,00	5,80
Total = (100%)	19,20	18,00	18,60
Nilai Pengusul	60% x 18,60 = 11,16		

Reviewer 2


Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 19600501 198603 1 003
 Unit kerja : Fakultas Teknik

Semarang, 23 Maret 2020
 Reviewer 1


Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.
 NIP. 19520312 197501 1 004
 Unit kerja : Fakultas Teknik

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

Judul Paten : Proses Ekstraksi Zingerone dari Rimpang Jahe menggunakan Air Subkritis
 Penulis Karya Ilmiah : Vita Paramita, Mohamad Endy Yulianto, Indah Hartati, Bahrudin

Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Inventor pertama

Identitas Karya Ilmiah : a. Tanggal Penerimaan : 20 Maret 2018
 b. Nomor Aplikasi Paten : SID201802050
 c. Nomor Granted Paten : IDS000002818
 d. Tanggal Granted Paten : 15 Januari 2020
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Jumlah halaman : 11 halaman

Kategori Paten : ☐ Paten Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Paten Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
		20	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)		2	2,00
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)		6	5,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan teknologi (30%)		6	6,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	5,60
Total = (100%)		20	19,20
Nilai Pengusul 19,20 x 60% = 11,52			

Catatan Penilaian Paten oleh Reviewer:

- Kelengkapan unsur paten baik, diskripsi paten disampaikan mulai dari bidang invensi, latar belakang, uraian invensi, claim, sampai dengan Abstrak, terpenuhi.
- Invensi : Tentang proses ekstraksi rimpang jahe menggunakan pelarut air (yang sebelumnya proses-proses yang ada menggunakan solvent-solvent organik) sehingga menghasilkan ekstrak yang sehat, aman, dan bebas residu yang toksik. Pelarut air ini mempunyai sifat kepolaran yang sama dengan alkohol. Proses ekstraksi dengan pelarut air dilakukan pada kondisi sub-kritis (yang sebelumnya proses2 menggunakan teknologi superkritis) sehingga lebih efisien dan ekonomis, akibatnya akan mengurangi biaya produksi. Claim : Tentang tahapan proses yang dinyatakan dengan jelas dan spesifik. Ada 8 (delapan) tahapan proses yang setiap butir diterangkan dengan rinci dan jelas.
- Kecukupan dan kemutakhiran Paten sangat baik. Invensi ini cukup inovatif dibanding proses sebelumnya yang diketahui dari analisis state of the art dari invensi proses ekstraksi rimpang jahe yang masih mengandung kelemahan baik dari sisi produk maupun sisi ekonomisnya.
- "Paten Indonesia"Merupakan lembaga paten nasional dibawah Direktorat Kekayaan Intelektual Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia RI, yang kualitasnya cukup baik dan kredibel.

Semarang, 23 Maret 2020

Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.

NIP. 19520312 197501 1 004

Unit kerja : Fakultas Teknik

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

Judul Paten : Proses Ekstraksi Zingerone dari Rimpang Jahe menggunakan Air Subkritis
 Penulis Karya Ilmiah : **Vita Paramita**, Mohamad Endy Yulianto, Indah Hartati, Bahrudin

Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Inventor pertama

Identitas Karya Ilmiah : a. Tanggal Penerimaan : 20 Maret 2018
 b. Nomor Aplikasi Paten : SID201802050
 c. Nomor Granted Paten : IDS000002818
 d. Tanggal Granted Paten : 15 Januari 2020
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Jumlah halaman : 11 halaman

Kategori Paten : ☐ Paten Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Paten Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
		20	
a. Kelengkapan unsur isi paten (10%)		2	1,00
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)		6	5,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan teknologi (30%)		6	5,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		6	6,00
Total = (100%)		20	18,00
Nilai Pengusul 18,00 x 60% = 10,80			

Catatan Penilaian Paten oleh Reviewer:

- Unsur paten telah lengkap, deskripsi paten dipaparkan meliputi bidang teknik invensi, latar belakang invensi, uraian singkat gambar dan invensi, uraian lengkap invensi, klaim, serta abstrak.
- Invensi membahas tentang proses ekstraksi zingerone dari rimpang jahe menggunakan air subkritis, yaitu suatu temuan proses ekstraksi zingerone tanpa pelarut organik menggunakan pelarut air pada kondisi subkritisnya. Klaim sebanyak 1 buah dijelaskan secara spesifik berupa 8 tahapan kegiatan yang terstruktur.
- Kemutakhiran teknologi dijelaskan dalam paten sangat baik dan relevan dengan perkembangan jaman. Latar belakang memaparkan inovasi spesifik proses ekstraksi zingerone dibandingkan proses lain dengan tujuan serupa.
- Paten Indonesia merupakan lembaga nasional yang memiliki hak menerbitkan paten di Indonesia sebagai bagian dalam Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia RI, dan memiliki kredibilitas yang baik.

Semarang, 23 Maret 2020
 Reviewer 2

Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 19600501 198603 1 003
 Unit kerja : Fakultas Teknik