

HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN C 20
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PATEN (HAKI))

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (Patent) : Komposisi, Proses Pembuatan Scaffold dar Chitosan, Gelatin Tulang Sapi Sebagai Pengganti Kartilago dan Pembawa Diklofenak

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nomor Paten : IDP000077783
 b. Tanggal Penerimaan : 28 Februari 2019
 c. Tanggal Pemberian : 2 Juli 2021
 d. Pemberi Paten : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 e. Nama dan Alamat : Universitas Airlangga, LPBI Gedung Kahuripan Lt.2
 Pemegang Paten Kampus C UNAIR, Mulyorejo Surabaya
 f. Alamat repositori PT/ web :
<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P00201901780?type=patent&keyword=IDP000077783>

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Paten Internasional (Implementasi Industri)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Paten Internasional
 Paten Nasional (Implementasi Industri)
 Paten Nasional
 Paten Nasional Sederhana (Sertifikat HakI)
 Karya Ciptaan / Desain Industri (Sertifikat HakI)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 30 Oktober 2022
 Ketua Departemen,



Nama : apt. Andi Hermansyah, S.Farm., M.Sc., Ph.D.
 NIP : 19830927 200801 1007
 Unit Kerja : Departemen Farmasi Praktis, Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga

* Coret salah satu

| Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu C 20 | | |
|---|----------|---|
| | A | Identitas Karya Ilmiah yang dipatenkan |
| | 1 | Judul Paten : Komposisi, Proses Pembuatan Scaffold dari chitosan – gelatin Tulang sapi sebagai Pengganti Kartilago dan pembawa diklofenak |
| | 2 | Nama Inventor : Aniek Setiya Budiatin* , Samirah, Suharjono, Toetik Aryani, Chrismawan Ardianto, Wenny Putri Nilamsari |

| | | |
|----------|--|---|
| A | Identitas Karya Ilmiah | |
| B | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sesuai dengan yang dijelaskan di sertifikat adanya abstrak yang menjelaskan komposisi Scaffold Chitosan-Gelatin dan Diklofenak dengan Paten yang diajukan. 2. Komposisi dari pembawa bahan aktif yaitu Chitosan dan Gelatin mirip dengan komponen kartilago sehingga bersifat biokompatibel dapat bersatu dengan sel di sekitarnya untuk membentuk kartilago baru dan diklofenak zat aktif untuk menghilangkan rasa nyeri/inflamasi dari penyakit osteoarthritis 3. Proses pembuatan scaffold dengan cara sederhana mampu untuk menghasilkan scaffold yang dapat melepas Diklofenak dan terdegradasi secara kontinyu sehingga dapat berfungsi untuk menggantikan kartilago/tulang rawan yang hilang dan membentuk kartilago baru dengan adanya gelatin dan chitosan. Diklofenak untuk menghilangkan rasa nyeri dan inflamasi/bengkak akibat osteoarthritis 4. Dikeluarkan oleh Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia |
| C | Kesesuaian antara lingkup / subjek area paten dengan karya ilmiah yang diusulkan | <ol style="list-style-type: none"> 1. Online Artikel: https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P00201901780?type=patent&keyword=IDP000077783 2. No. Pendaftaran : No. P00201901780 3. Tanggal Pendaftaran : 28 Februari 2019 4.No.Sertifikat paten : Granted IDP 000077783 5. Tanggal Pemberian : 2 Juli 2021 6. Syarat kontributor penulis artikel : Inventor Pertama dan koresponding |
| | | Nilai pengusul (penulis pertama 60% jika ada anggota) : $60\% \times 30 = 18$ |
| | | Nilai pengusul (penulis anggota 40% : jumlah anggota) |

Surabaya, 24 Oktober 2022

P A K

Nama Prof. Dr. apt. Widji Soeratri, DEA.

NIP 195110062021116201

Unit Kerja : Fakultas Farmasi

Bidang Ilmu : Farmasetika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar /IVd

| F | Kategori karya ilmiah dan nilai maksimal (pilih salah satu dengan memberikan tanda v) | Nilai AK |
|---|---|----------|
| Buku | | |
| 1 | Buku referensi | 40 |
| 2 | Buku monograf | 20 |
| 3 | <i>Book chapter</i> (internasional) | 15 |
| 4 | <i>Book chapter</i> (nasional) | 10 |
| Jurnal | | |
| 5 | Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak) | 40 |
| 6 | Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi | 30 |
| 7 | Jurnal internasional terindeks pada basis data non bereputasi | 20 |
| 8 | Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti | 25 |
| 9 | Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti peringkat 1 dan 2 | 25 |
| 10 | Jurnal nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh: CABI atau Index Copernicus International (ICI), sinta 3 dan 4 | 20 |
| 11 | Jurnal nasional berbahasa Indonesia terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh : akreditasi peringkat 5 dan 6 | 15 |
| 12 | Jurnal nasional / jurnal diluar peringkat 1 - 6 | 10 |
| 13 | Jurnal ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat syarat sebagai jurnal ilmiah internasional | 10 |
| Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN) | | |
| 14 | Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus | 30 |
| 15 | Internasional terindeks pada Scopus/IEEE Explore/SPIE | 25 |
| 16 | Internasional | 15 |
| 17 | Nasional | 10 |
| Disajikan dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan | | |
| 18 | Internasional | 10 |
| 19 | Nasional | 5 |
| Disajikan dalam seminar / symposium / lokakarya, tetapi tidak dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan | | |
| 20 | Internasional (fulltex) | 5 |
| 21 | Nasional (fulltex) | 3 |
| Hasil penelitian/pemikiran yang tidak disajikan dalam seminar/simposium/lokakarya tetapi dimuat dalam prosiding | | |
| 22 | Internasional (fulltex, cover, daftar isi) | 10 |
| 23 | Nasional (fulltex, cover, daftar isi) | 5 |
| Hasil penelitian/pemikiran yang disajikan dalam koran/majalah populer/umum | | 1 |
| Hasil penelitian atau pemikiran atau kerjasama industri yang tidak dipublikasikan (tersimpan dalam perpustakaan) yang dilakukan secara melembaga | | 2 |
| HKI - Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HAKI secara nasional atau internasional | | |
| 24 | Internasional (paling sedikit diakui oleh 4 negara) | 60 |
| 25 | Nasional | V40 |
| 26 | Nasional, dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham | 20 |
| 27 | Karya ciptaan desain industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham (termasuk kategori ini : Buku / Modul Ajar) | 15 |
| Membuat rancangan dan karya teknologi yang tidak dipatenkan; rancangan dan karya seni monumental yang tidak terdaftar di HAKI tetapi telah dipresentasikan pada forum yang teragenda | | |
| 28 | Internasional | 20 |
| 29 | Nasional | 15 |
| 30 | Lokal | 10 |
| 31 | Rancangan dan karya seni yang tidak terdaftar HAKI | 10 |

| Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu C 20 | | |
|--|----------|---|
| | A | Identitas Karya Ilmiah yang dipatenkan |
| | 1 | Judul Paten : Komposisi, Proses Pembuatan Scaffold dari chitosan – gelatin Tulang sapi sebagai Pengganti Kartilago dan pembawa diklofenak |
| | 2 | Nama Inventor : Aniek Setiya Budiatin* , Samirah, Suharjono, Toetik Aryani, Chrismawan Ardianto, Wenny Putri Nilamsari |

| | | |
|----------|--|--|
| A | Identitas Karya Ilmiah | |
| B | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sesuai dengan yang dijelaskan di sertifikat adanya abstrak yang menjelaskan komposisi Scaffold Chitosan-Gelatin dan Diklofenak dengan Paten yang diajukan. 2. Komposisi dari pembawa bahan aktif yaitu Chitosan dan Gelatin mirip dengan komponen kartilago sehingga bersifat biokompatibel dapat bersatu dengan sel di sekitarnya untuk membentuk kartilago baru dan diklofenak zat aktif untuk menghilangkan rasa nyeri/inflamasi dari penyakit osteoarthritis 3. Proses pembuatan scaffold dengan cara sederhana mampu untuk menghasilkan scaffold yang dapat melepas Diklofenak dan terdegradasi secara kontinyu sehingga dapat berfungsi untuk menggantikan kartilago/tulang rawan yang hilang dan membentuk kartilago baru dengan adanya gelatin dan chitosan. Diklofenak untuk menghilangkan rasa nyeri dan inflamasi/bengkak akibat osteoarthritis 4. Dikeluarkan oleh Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia |
| C | Kesesuaian antara lingkup / subjek area paten dengan karya ilmiah yang diusulkan | <ol style="list-style-type: none"> 1. Online Artikel: https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P00201901780?type=patent&keyword=IDP000077783 2. No. Pendaftaran : No. P00201901780 3. Tanggal Pendaftaran : 28 Februari 2019 4.No.Sertifikat paten : Granted IDP 000077783 5. Tanggal Pemberian : 2 Juli 2021 6. Syarat kontributor penulis artikel : Inventor Pertama dan koresponding |
| | | Nilai pengusul (penulis pertama 60% jika ada anggota) : $60\% \times 30 = 18$ |
| | | Nilai pengusul (penulis anggota 40% : jumlah anggota) |

Surabaya, 24 Oktober 2022

P A K



Nama Prof. Dr. apt. Umi Athiyah, MS

NIP 195604071981032001

Unit Kerja : Fakultas Farmasi

Bidang Ilmu : Farmasi Praktis

Jabatan / Pangkat : Guru Besar /IV-C

| F | Kategori karya ilmiah dan nilai maksimal (pilih salah satu dengan memberikan tanda √) | Nilai AK |
|---|---|----------|
| Buku | | |
| 1 | Buku referensi | 40 |
| 2 | Buku monograf | 20 |
| 3 | <i>Book chapter</i> (internasional) | 15 |
| 4 | <i>Book chapter</i> (nasional) | 10 |
| Jurnal | | |
| 5 | Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak) | 40 |
| 6 | Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi | 30 |
| 7 | Jurnal internasional terindeks pada basis data non bereputasi | 20 |
| 8 | Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti | 25 |
| 9 | Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti peringkat 1 dan 2 | 25 |
| 10 | Jurnal nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh: CABI atau Index Copernicus International (ICI), sinta 3 dan 4 | 20 |
| 11 | Jurnal nasional berbahasa Indonesia terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh : akreditasi peringkat 5 dan 6 | 15 |
| 12 | Jurnal nasional / jurnal diluar peringkat 1 - 6 | 10 |
| 13 | Jurnal ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat syarat sebagai jurnal ilmiah internasional | 10 |
| Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN) | | |
| 14 | Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus | 30 |
| 15 | Internasional terindeks pada Scopus/IEEE Explore/SPIE | 25 |
| 16 | Internasional | 15 |
| 17 | Nasional | 10 |
| Disajikan dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan | | |
| 18 | Internasional | 10 |
| 19 | Nasional | 5 |
| Disajikan dalam seminar / symposium / lokakarya, tetapi tidak dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan | | |
| 20 | Internasional (fulltex) | 5 |
| 21 | Nasional (fulltex) | 3 |
| Hasil penelitian/pemikiran yang tidak disajikan dalam seminar/simposium/lokakarya tetapi dimuat dalam prosiding | | |
| 22 | Internasional (fulltex, cover, daftar isi) | 10 |
| 23 | Nasional (fulltex, cover, daftar isi) | 5 |
| Hasil penelitian/pemikiran yang disajikan dalam koran/majalah populer/umum | | 1 |
| Hasil penelitian atau pemikiran atau kerjasama industri yang tidak dipublikasikan (tersimpan dalam perpustakaan) yang dilakukan secara melembaga | | 2 |
| HKI - Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HAKI secara nasional atau internasional | | |
| 24 | Internasional (paling sedikit diakui oleh 4 negara) | 60 |
| 25 | Nasional | √40 |
| 26 | Nasional, dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham | 20 |
| 27 | Karya ciptaan desain industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham (termasuk kategori ini : Buku / Modul Ajar) | 15 |
| Membuat rancangan dan karya teknologi yang tidak dipatenkan; rancangan dan karya seni monumental yang tidak terdaftar di HAKI tetapi telah dipresentasikan pada forum yang teragenda | | |
| 28 | Internasional | 20 |
| 29 | Nasional | 15 |
| 30 | Lokal | 10 |
| 31 | Rancangan dan karya seni yang tidak terdaftar HAKI | 10 |