



Formula Hidrogel Komposit Nanohidroksiapatit Kulit Telur Ayam, Kolagen Bovine Tipe I Dan Crosslink Epigallocatechin- 3-Gallate Dan Proses Pembuatannya

Nama Inventor	drg. Elline SpKG (K) Dr. drg. Eko Fibryanto.SP.KG	SINTA ID : 5985865
Email	elline@trisakti.ac.id	
Fakultas	Fakultas Teknologi Industri	
Nomor Permohonan	S00202209214	
Status	Diberi Paten	
Tahun Penerimaan	2022	
Tahun Terbit	2023	

1

Abstrak

**FORMULASI HIDROGEL KOMPOSIT NANOHIKROKSIAPATIT KULIT TELUR AYAM,
KOLAGEN BOVINE TIPE I DAN ZAT PENAUT SILANG *EPIGALOKATEKIN-3-
5 GALAT* SERTA PROSES PEMBUATANNYA**

Invensi formulasi hidrogel komposit nanohidroksiapatit [REDACTED]
[REDACTED] dan zat penaut silang
epigalokatekin-3-galat dan proses pembuatannya dibuat agar dapat
10 digunakan sebagai bahan pendukung regenerasi pulpa dan
pembentukan dentin reparatif di dunia kedokteran gigi. Formulasi
ini telah berhasil dilakukan, dan diuji karakteristik
fisikokimianya. Proses pembuatan diawali dengan melarutkan
[REDACTED]
15 [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Seluruh larutan dicampurkan dan ditambahkan
[REDACTED]. Hidrogel komposit yang diperoleh
20 memiliki karakteristik [REDACTED] berupa nilai pH mencapai [REDACTED]
[REDACTED]; waktu gelasi selama [REDACTED]; hasil [REDACTED]
[REDACTED], pada [REDACTED] terlihat struktur [REDACTED]
[REDACTED] adalah [REDACTED]; pada [REDACTED] terlihat adanya ikatan
kimia dari ketiga bahan tersebut. Formulasi ini berpotensi
25 digunakan sebagai bahan regenerasi pulpa dentin gigi.



REPUBLIK 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 Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti,
LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No 1, Grogol,
Jakarta Barat

Untuk Invensi dengan Judul : FORMULASI HIDROGEL KOMPOSIT
NANOHIKROSIAPATIT KULIT TELUR AYAM, KOLAGEN
BOVINE TIPE I DAN ZAT PENAUT SILANG
EPIGALOKATEKIN-3-GALAT SERTA PROSES
PEMBUATANNYA

Inventor : Ie, Eline Istanto
Eko Fibryanto

Tanggal Penerimaan : 26 Agustus 2022

Nomor Paten : IDS000006019

Tanggal Pemberian : 30 Mei 2023

Pelindungan 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
u.b.
Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002