

**FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA**  
**APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA**

| <b>Data Permohonan (Application)</b>             |  |   |              |
|--|--|---|--------------|
| Nomor e-Filing<br><i>Number of e-Filing</i>      | : WFP2018055634  | Tanggal Permohonan<br><i>Date of Submission</i> | : 2018-09-21 |
| Nomor Permohonan<br><i>Number of Application</i> | : PID201807426   | Jumlah Klaim<br><i>Total Claim</i>              | : 4          |
| Jenis Permohonan<br><i>Type of Application</i>   | : Paten UMKM   | Jumlah Halaman<br><i>Total Page</i>             | : 7          |
| Judul<br><i>Title</i>                            | : KOMPOSISI EKSTRAK KEMENYAN (Styrax benzoin Dryand) dan GAMBIR (Uncaria gambier Roxb) UNTUK MENGHAMBAT PERTUMBUHAN KERAK KALSIMUM SULFAT  |   |              |
| Abstrak<br><i>Abstract</i>                       | : Invensi ini berkaitan dengan efektivitas campuran ekstrak gambir (Uncaria gambier Roxb) dan ekstrak kemenyan (Styrax Benzoin Dryand) dengan rasio berat 1 : 2 yang ditambahkan air bebas ion hingga volumenya mencapai 1 liter sebagai inhibitor (penghambat) pertumbuhan kerak kalsium sulfat (CaSO <sub>4</sub> ). Ekstrak gambir yang digunakan memiliki komposisi kimia utama yang terdiri dari katekin (C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> ) (5-10%), asam tanat (C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>4</sub> ) (15-35%), dan kuersetin (C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub> ) (5-10%). Sedangkan ekstrak kemenyan putih memiliki komposisi kimia utama yang terdiri dari vanilin, asam benzoat, asam vanilik, asam sinamat, p-hidroksi benzaldehid, coniferyl benzoate, koniferil alkohol, cinamil benzoate, p-kumaril alkohol, dan pinosresinol. Kemampuan campuran ekstrak gambir dan kemenyan sebagai inhibitor dalam memperlambat laju pertumbuhan kerak kalsium sulfat berkisar 4-45% pada konsentrasi inhibitor yang ditambahkan dalam larutan pertumbuhan berkisar 50-350 ppm untuk konsentrasi kalsium sulfat dalam air berkisar |   |              |

| <b>Permohonan PCT (PCT Application)</b> |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Nomor PCT<br><i>PCT Number</i>          | : | Nomor Publikasi<br><i>Publication Number</i> | : |
| Tanggal PCT<br><i>PCT Date</i>          | : | Tanggal Publikasi<br><i>Publication Date</i> | : |

| <b>Pemohon (Applicant)</b>  |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Nama (Name)</b>  | <b>Alamat (Address)</b>  | <b>Surel/Telp. (Email/Phone)</b>     |
| Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lampung | Jl. Soemantri Brojonegoro no. 1 Gedongmeneng, Bandar Lampung, 35145, Indonesia | haki@kpa.unila.ac.id<br>+62721705173 |

| <b>Penemu (Inventor)</b> |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <b>Nama (Name)</b>       | <b>Alamat (Address)</b>   | <b>Surel/Telp. (Email/Phone)</b>       |
| Suharso                  | Jl. Sukma No. 5 RT 004 LK1 Kelurahan Palapa, Bandar Lampung, 35116, Indonesia                       | suharso-s@yahoo.com<br>081368021035    |
| Buhani                   | Jl. Abd. Muis, Gg. Siworatu Putri Mutiara H-7 Kedaton, Gd. Meneng, Bandar Lampung, 35145, Indonesia | buhani_s@yahoo.co.id<br>082176049777   |
| Tugiyono                 | Jl. Kopi Arabika III No. 7, LK. 1, RT. 004, Gedong Meneng, Bandar Lampung, 35145, Indonesia         | tugiyono64@yahoo.com.au<br>08127963562 |

| <b>Data Prioritas (Priority Data)</b> |                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Negara (Country)</b>               | <b>Nomor (Number)</b> | <b>Tanggal (Date)</b> |
|                                       |                       |                       |

| Kuasa/Konsultan KI ( <i>Representative/IP Consultant</i> ) |                           |                                    |
|--|---------------------------|------------------------------------|
| Nama ( <i>Name</i> )                                       | Alamat ( <i>Address</i> ) | Surel/Telp. ( <i>Email/Phone</i> ) |

| Lampiran ( <i>Attachments</i> )  |
|--|
| Salinan Sah Akta Pendirian Badan Hukum<br>Surat Keterangan UMKM<br>Fotokopi KTP<br>Deskripsi<br>Klaim<br>Abstrak<br>Surat Pengalihan Hak<br>Surat Pernyataan Kepemilikan |

Jakarta, 2018-09-21  
Pemohon / Kuasa  
*Applicant / Representative*

Tanda tangan / Signature  
Nama lengkap / Full Name *LPPM Universitas Lampung UNILA*

