



**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

**SERTIFIKAT PATEN**

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat  
Pemegang Paten

**SENTRA HKI UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32  
Inderalaya, Kab. Ogan Ilir, Palembang 30662  
INDONESIA

Untuk InvenSI dengan  
Judul

: METODE PEMBUATAN PREBIOTIK MELALUI  
FERMENTASI SERAT PERASAN SAWIT (SPS) DENGAN  
*Phanerochaete chrysopurum* UNTUK PAKAN SUPPLEMENT  
TERNAK RUMINANSIA

Inventor

: Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc  
Arfan Abrar, S.Pt, M.Si  
Gatot Muslim, S.Pt., M.Si

Tanggal Penerimaan

: 01 April 2013

Nomor Paten

: IDP000042980

Tanggal Pemberian

: 10 Oktober 2016

Perlindungan Paten untuk invenSI tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invenSI yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



00-2017-16670

a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Ir. Timbul Sinaga, M.Hum.  
NIP. 196202021991031001

## **Abstrak**

METODE PEMBUATAN PREBIOTIK MELALUI FERMENTASI SERAT PERASAN SAWIT (SPS) DENGAN *Phanerochaete chrysoporum* SEBAGAI PAKAN SUPPLEMENT TERNAK RUMINANSIA

5

Prebiotik merupakan produk yang mengandung mikroorganisme hidup nonpatogen yang ditambahkan ke dalam pakan, yang dapat mempengaruhi laju pertumbuhan, efisiensi penggunaan ransum, kecernaan bahan pakan dan kesehatan 10 ternak melalui perbaikan keseimbangan mikroorganisme dalam saluran pencernaan. Pemberian prebiotik dapat menjaga keseimbangan komposisi mikroorganisme dalam sistem pencernaan ternak, berakibat meningkatnya daya cerna bahan pakan dan menjaga kesehatan ternak. Manfaat prebiotik 15 sebagai pakan aditif ditunjukkan dengan meningkatnya ketersediaan lemak dan protein bagi ternak, disamping itu prebiotik juga dapat meningkatkan kekebalan (*immunity*), mencegah alergi makanan dan kanker (*colon cancer*). Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan prebiotik melalui 20 fermentasi Serat Perasan sawit dengan *Phanerochaete chrysoporum* sehingga dapat digunakan sebagai pakan suplemen ternak ruminansia.