

PROSES PEMBUATAN BIOINSEKTISIDA BERBASIS BACILLUS THURINGIENSIS DENGAN TEPUNG DAGING KEONG EMAS (POMACEA CANALICULATA)

by Ahmad Muslim

Submission date: 31-Oct-2019 02:16PM (UTC+0700)

Submission ID: 1204139245

File name: paten_Yulia_combine_final.pdf (1.8M)

Word count: 869

Character count: 5315

2
(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) IDP000054238 (13) A

(51) IPC : A01N 63/02

(21) No. Permohonan Paten : P00201502819

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 May 2015

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Nov 2016

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SENTRA HKI UNSRI, Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32 Inderalaya,
Kab. Ogan Ilir, Palembang 30662, ID

3
(72) Nama Inventor :
Suparnan, ID
Arsi, ID
Armi Junita, ID
Siti Masyitah, ID
A. Muslim, ID
Yulia Pujiastuti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

4
(71) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIOINSEKTISIDA BERBASIS BACILLUS THURINGIENSIS DENGAN TEPUNG DAGING KEONG EMAS (POMACEA CANALICULATA)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan bioinsektisida berbasis *Bacillus thuringiensis* dengan tepung daging keong emas (*Pomacea canaliculata*). Invensi ini berhasil membuktikan bahwa penambahan tepung daging keong emas pada media campuran air kelapa dan limbah cair tahu yang ditambah dengan tepung keong emas dapat meningkatkan produksi spora *B. thuringiensis* sehingga daya membunuh terhadap larva *Spodoptera litura* meningkat. Ada beberapa tahapan yang dilalui yaitu penyiapan bahan baku lokal, pembuatan ekstrak tepung keong emas (berupa tepung daging dan tepung cangkang), pencampuran bahan baku lokal dengan tepung keong emas, penambahan *seed culture B. thuringiensis*, dan proses fermentasi dengan *shaker* pada kecepatan 200 rpm suhu ruangan selama 72 jam, serta pengujian toksisitas produk bioinsektisida terhadap larva *Spodoptera litura*. Invensi ini menunjukkan hasil yang baik meningkatkan produksi spora sehingga mencapai $1,83 \times 10^8$ spora/ml bila dibandingkan dengan media tanpa penambahan tepung keong emas, tingkat mortalitas larva uji yang tinggi (87 %), nilai LT_{50} menunjukkan penurunan sehingga waktu kematian lebih cepat serta nilai LC_{50} yang rendah yang berarti dibutuhkan dosis rendah untuk mematikan serangga hama. Diharapkan penggunaan tepung keong emas ini dapat digunakan sebagai pemacu dalam perbanyakan *B. thuringiensis* sebagai kandidat bioinsektisida.

menunjukkan hasil yang baik meningkatkan produksi spora sehingga mencapai $1,83 \times 10^8$ spora/ml bila dibandingkan dengan media tanpa penambahan tepung keong emas, tingkat mortalitas larva uji yang tinggi (87 %), nilai LT_{50} menunjukkan penurunan sehingga waktu kematian lebih cepat serta nilai LC_{50} yang rendah yang berarti dibutuhkan dosis rendah untuk mematikan serangga hama. Diharapkan penggunaan tepung keong emas ini dapat digunakan sebagai pemacu dalam perbanyakan *B. thuringiensis* sebagai kandidat bioinsektisida.

No Image Available

(12) **PATEN INDONESIA** (11) **IDP00054238** (13) **B**
(19) **DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL** (45) **29 Oct 2018**

(51) **Klasifikasi IPC** : A01N 63/02

(21) **No. Permohonan Paten** : P00201502819

(22) **Tanggal Penerimaan** : 11 May 2015

(30) **Data Prioritas** : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman** : 18 Nov 2016

(56) **Dokumen Pemanding** :

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten** :
SENTRA HKI UNSRI, Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32 Inderalaya,
Kab. Ogan Ilir, Palembang 30662, ID

(72) **Nama Inventor** :
Suparnan, ID
Arsi, ID
Armi Junita, ID
Siti Masyitoh, ID
A. Muslim, ID
Yulia Pujiastuti, ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten** :

Pemeriksa Paten : Dra. Ita Yukimartati, M.Si.

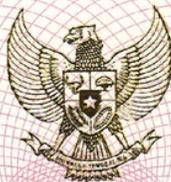
Jumlah Klaim : 1

(1) **Judul Invensi** : PROSES PEMBUATAN BIOINSEKTISIDA BERBASIS BACILLUS THURINGIENSIS DENGAN TEPUNG DAGING KEONG EMAS (POMACEA CANALICULATA)
(57) **Abstrak** :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan bioinsektisida berbasis *Bacillus thuringiensis* dengan tepung daging keong emas (*Pomacea canaliculata*). Invensi ini berhasil membuktikan bahwa penambahan tepung daging keong emas pada media campuran air kelapa dan limbah cair tahu yang ditambah dengan tepung keong emas dapat meningkatkan produksi spora *B. thuringiensis* sehingga daya membunuh terhadap larva *Spodoptera litura* meningkat. Ada beberapa tahapan yang dilalui yaitu penyiapan bahan baku lokal, pembuatan ekstrak tepung keong emas (berupa tepung daging dan tepung cangkang), pencampuran bahan baku lokal dengan tepung keong emas, penambahan seed culture *B. thuringiensis*, dan proses fermentasi dengan shaker pada kecepatan 200 rpm suhu ruangan selama 72 jam, serta pengujian toksisitas produk bioinsektisida terhadap larva *Spodoptera litura*. Invensi ini menunjukkan hasil yang baik meningkatkan produksi spora sehingga mencapai $1,83 \times 10^8$ spora/ml bila dibandingkan dengan media tanpa penambahan tepung keong emas, tingkat mortalitas larva uji yang tinggi (87%), nilai LT_{50} menunjukkan penurunan sehingga waktu kematian lebih cepat serta nilai LC_{50} yang rendah yang berarti dibutuhkan dosis rendah untuk mematikan serangga hama. Diharapkan penggunaan tepung keong emas ini dapat digunakan sebagai pemacu dalam perbanyakan *B. thuringiensis* sebagai kandidat bioinsektisida.

menunjukkan hasil yang baik meningkatkan produksi spora sehingga mencapai $1,83 \times 10^8$ spora/ml bila dibandingkan dengan media tanpa penambahan tepung keong emas, tingkat mortalitas larva uji yang tinggi (87%), nilai LT_{50} menunjukkan penurunan sehingga waktu kematian lebih cepat serta nilai LC_{50} yang rendah yang berarti dibutuhkan dosis rendah untuk mematikan serangga hama. Diharapkan penggunaan tepung keong emas ini dapat digunakan sebagai pemacu dalam perbanyakan *B. thuringiensis* sebagai kandidat bioinsektisida.

No Image Available



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 hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten

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

Untuk Invensi dengan Judul

PROSES PEMBUATAN BIOINSEKTISIDA BERBASIS
BACILLUS THURINGIENSIS DENGAN TEPUNG DAGING
KEONG EMAS (POMACEA CANALICULATA)

Inventor

: Yulia Pujiastuti
A. Muslim
Suparnan
Arsi
Armi Junita
Siti Masyitoh

Tanggal Penerimaan

: 11 Mei 2015

Nomor Paten

: IDP000054238

Tanggal Pemberian

: 29 Oktober 2018

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 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.



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

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

PROSES PEMBUATAN BIOINSEKTISIDA BERBASIS BACILLUS THURINGIENSIS DENGAN TEPUNG DAGING KEONG EMAS (POMACEA CANALICULATA)

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

17%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	anzdoc.com Internet Source	9%
2	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	5%
3	dgip.go.id Internet Source	2%
4	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%