

Dokumen Implementasi paten, penemu Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.

No.	Peranan	Judul	Nomor Paten dan Tanggal Granted	Status Implementasi
1.	Penemu utama	Proses pembuatan ekstrak kompos dan penggunaannya untuk mengendalikan penyakit dan meningkatkan pertumbuhan tanaman.	Paten IDP000035097, tanggal 5 Desember 2013.	<ul style="list-style-type: none"> - Fungsi sebagai biostimulan tanaman - Merek : Biofitalik (Unsri) dan B-fitalik (oleh PT Pupuk Sriwijaya) - Izin edar : pernah diproses oleh PT. Pusri tetapi biostimulan tidak dikenal oleh Departmen Pertanian, unsur hara tidak mencukupi untuk dikategorikan sebagai Pupuk. - Digunakan terbatas (tidak dijual bebas) untuk kegiatan pengabdian dan Kerjasama Unsri - Penggunaan rutin sejak 2015, ~300 Ha padi tanpa pestisida di Desa Sebalik dan ~500 Ha karet terserang penyakit kering alur sadap di Sumsel - Manfaat lain: bahan pembawa Beauveria dan agens hayati lain (digunakan sebagai bahan pembawa Brocaria) - Tingkat Kesiapan Teknologi: 9
2.	Penemu anggota	Bioinsektisida dwifungsi berformulasi cair dari jamur entomopatogen dan metode pembuatannya, serta penggunaannya untuk mengendalikan serangga hama dan menyuburkan tanaman.	Paten IDP000035049, tanggal 28 November 2013.	<ul style="list-style-type: none"> - Fungsi sebagai insektisida mikroba - Merek : Brocaria (Kerjasama FP Unsri dengan PT. IndoCafco, anak perusahaan Ecomtrading Ltd., Swiss) - Izin edar : Sedang proses oleh PT. IndoCafco dan rencana ekspor untuk pengendalian penggerek buah kopi di Papua Nugini - Penggunaan : 1000 ha perkebunan kopi di Prov. Lampung dan Sumsel dan rencana ekspor 2021 untuk 900 ha perkebunan kopi di Papua Nugini - Tingkat Kesiapan Teknologi: 9
3.	Penemu anggota	Metode pembuatan bioinsektisida berbahan aktif Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. yang virulen dan stabil.	Paten ID P 000024976, tanggal 28 Januari 2010.	<ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan : 1000 ha perkebunan kopi di Prov. Lampung dan Sumsel dan rencana ekspor 2021 untuk 900 ha perkebunan kopi di Papua Nugini - Tingkat Kesiapan Teknologi: 9



PT INDOCAFECO

Perumahan Villa Citra 2 Blok. B1 No. 8 , RT 11 LK I

Kecamatan Way Halim, Kelurahan Jagabaya III, Bandar Lampung 35132

teIp.: (62) 721.350736, 351484 – fax.: (62) 721.351491

SURAT PERNYATAAN KERIASAMA

003/ICC-SMS/III/2021

Yang bertanda dibawah ini kami:

Nama Perusahaan : PT. INDOCAFECO

Alamat : Perumahan Villa Citra 2 Blok. B1 No. 8 , RT 11 LK I Kecamatan
Way Halim, Kelurahan Jagabaya III, Bandar Lampung 35132

Menyatakan bahwa kami bekerjasama dengan personal dan institusi sebagai berikut :

Nama : Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.

Institusi : Laboratorium Fitopatologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Alamat : Jl. Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan

Untuk melakukan pendaftaran, memproduksi (memformulasi dan/atau merepacking), dan pemasaran produk-produk hasil penelitian Laboratorium Fitopatologi sebagai berikut :

No.	Nama Produk	Bahan Aktif
1	BROCARIA SL (nomor paten IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049)	Beauveria bassiana : 2×10^{13} cfu/liter
2	WanBio, pengendali lalat buah (nomor paten S00201909487)	Tanin
3	WanBio-Pro, pengendali penyakit antraknosa	Tanin + Metabolit jamur endofit

Kerjasama ini merupakan kelanjutan kerjasama pengujian lapangan dan promosi produk Beauveria (nomor paten IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049) melalui PT IndoCafCo Sustainability Project sejak tahun 2013 yang selanjutnya tercantum dalam MOA Fakultas Pertanian Unsri dengan PT. IndoCafco tanggal 13 Desember 2017.

Demikian surat ini kami buat sebagaimana mestinya dan dengan sebenar-benarnya.

Lampung, 10 Maret 2021

PT. IndoCafco

Wagiano

Manager of Sustainability



**NOTA KESEPAKATAN
KERJASAMA RISET DAN PEMANFAATAN HASIL RISET
ANTARA PT INDOCAFCO DENGAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**MEMORANDUM OF AGREEMENT (MoA)
RESEARCH COOPERATION AND UTILIZATION OF RESEARCH FINDINGS
BETWEEN PT INDOCAFCO AND FACULTY OF AGRICULTURE, SRIWIJAYA UNIVERSITY**

Kesepakatan ini dibuat pada tanggal tiga belas bulan Desember tahun dua ribu tujuh belas (13/12/2017) antara:

This memorandum of agreement (MoA), dated December 13th, 2017 year between:

1. **PT IndoCafCo**, adalah sebuah perusahaan perdagangan komoditas yang berlokasi di Indonesia, terdaftar di Dinas Perindustrian dan Investasi Lampung No 510.2.3/88.077/30.18/III.27.2/IX/2015, yang beralamat di Jl. P. Tirtayasa, Kampung Galih LK II Rt. 02, Campang Raya, Tanjung Karang Timur, Bandar Lampung 35122, Indonesia, yang diwakili oleh **Mr. Romain Giraudet** selaku Manager of Sustainability Department, berikutnya disebut sebagai **ICC**, dan;

PT IndoCafCo, a company under the laws of Indonesia, registered with the Lampung Investment and Legality Department under number 510.2.3/88.077/30.18/III.27.2/IX/2015, having its registered office and its place of business at Jl. P. Tirtayasa, Kampung Galih LK II Rt. 02, Campang Raya, Tanjung Karang Timur, Bandar Lampung 35122], Indonesia, in this matter duly represented by Mr. Romain Giraudet as Manager of Sustainability Department, hereinafter referred to as the "ICC", and;

2. **Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya** didirikan berdasarkan Surat Keputusan Menteri (PTIP) Nomor 108 Tahun 1963 tertanggal 20 September 1963 dan diresmikan pada tanggal 26 september 1963 yang beralamat di Jl. Raya Palembang - Prabumulih Km. 32 Indralaya, OI, Sumatera Selatan 30662 di wakili oleh **Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.** selaku Dekan, berikutnya disebut sebagai **FP-UNSRI**, kedua belah pihak disebut sebagai "Mitra".

Faculty of Agriculture, Sriwijaya University was established based on a decree of the Minister of Higher Education and Sciences number 108 of 1963 dated 20 September 1963 and was inaugurated on 26 September 1963 and its place of business at Jl. Raya Palembang - Prabumulih Km. 32 Indralaya, OI, Sumatera Selatan 30662, in this matter duly represented by Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc. as Dean, hereinafter referred to as the FP-UNSRI, collectively referred to as "the Partners".

MITRA bersepakat menyusun perjanjian untuk melakukan kerjasama dengan prinsip-prinsip kesetaraan dan timbal balik dalam kegiatan-kegiatan berikut:

The Partners wish to draw up an agreement for cooperation with the principles of equality and reciprocity the following activities:

- (1) Riset dan Transfer Teknologi untuk pembangunan berkelanjutan dari rantai komoditas.
- (2) Scalling-up dan Komersialisasi Produk Riset untuk pembangunan berkelanjutan dari rantai komoditas.

- (1) Research and transfer technology to the sustainable development of commodity chain*
- (2) Scaling-up and commercialization of research findings to the sustainable development of commodity chain*

Dalam hal royalti dari manfaat finansial dari komersialisasi dan transfer teknologi produk riset hasil kerjasama, suatu nota persetujuan akan dibuat dengan besaran royalti atau bagi hasil akan ditentukan dengan prinsip-prinsip kesetaraan dan timbal balik setelah dilakukan konsultasi bersama antara dua institusi.

The Partners agree to make another agreement for royalty of products from commercialization and technology transfer, the amount of royalties or profit sharing shall be in accordance with the principles of equality and reciprocity regarding the agreement between the two Partners.

Kesepakatan ini akan berlaku mulai pada waktu surat persetujuan ini ditanda tangani dan berlaku untuk jangka waktu lima tahun, kecuali jika diakhiri sebelumnya sesuai dengan kesepakatan kedua Mitra. Kesepakatan ini dapat diperbaharui pada kahir periode dengan kesepakatan tertulis dari kedua Mitra

This MoA shall take effect upon signing by both Partners and shall remain in effect for a period of 5 years from that date unless earlier terminated. This MOA may be renewed at the end of this period by a mutual written agreement signed by both Partners.

Kesepakatan ini dibuat dalam rangkap dua asli (dua bahasa), masing-masing dicap dan memiliki kekuatan hukum yang sama dan telah diterima oleh FP-UNSRI dan ICC pada saat perjanjian ini ditandatangani.

This MoA is made in duplicate two originals (bilingual), each stamped and have the same legal force and has been accepted by FP-UNSRI and ICC at the time this agreement was signed.

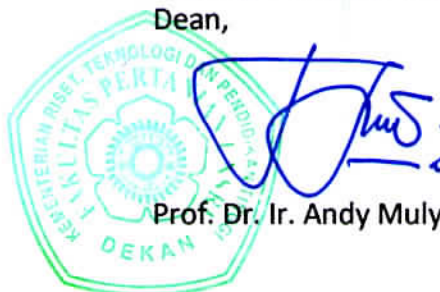
Palembang, 13 Desember 2017

PT IndoCafCo
Manager of Sustainability Department,

Romain Giraudet

Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
Dean,

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.





SUSTAINABLE MANAGEMENT SERVICE (SMS) - PT. IndoCafCo

Perumahan Villa Citra 2 Blok B1 No 08 RT11 LK 1
Kecamatan Way Halim Kelurahan Jagabaya III
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737,351484 – fax.: (62)721.351491

No : 001/SMS/X/2018
Lampiran : Agenda Kegiatan
Perihal : Surat Undangan

YTH.

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Di tempat

Sehubungan dengan akan diadakannya kunjungan penelitian lanjutan oleh Mr. Bernard Dufour, Peneliti dari CIRAD (*The French Agricultural Research Centre for International Development*) mengenai Triple IPM (Integrated Pest Management) untuk mengendalikan Hama Penggerek buah Kopi (PBKo), Kami bermaksud untuk mengundang

No	Nama	Jabatan
1.	Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.	Dosen Fakultas Pertanian UNSRI
2.	Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.	Dosen Fakultas Pertanian UNSRI
3.	Arumbinang Wajdi	Mahasiswa Fakultas Pertanian UNSRI

Untuk ikut serta dalam penelitian lanjutan tersebut yang akan dilaksanakan pada

Tanggal : 22 Oktober 2018 s/d 25 Oktober 2018

Lokasi : Semendo, Kabupaten Muara Enim, Sumatra Selatan

Demikianlah surat undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama Bapak kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 12 Oktober 2018


W. GIANTO
SUSTAINABILITY MANAGER



SUSTAINABLE MANAGEMENT SERVICE (SMS) - PT. IndoCafCo

Perumahan Villa Citra 2 Blok B1 No 08 RT11 LK 1
Kecamatan Way Halim Kelurahan Jagabaya III
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737, 351484 – fax.: (62)721.351491

LAMPIRAN 1

AGENDA KEGIATAN KUNJUNGAN PENELITIAN LANJUTAN DARI CIRAD

No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	Senin, 22 Oktober 2018	08.00 - 18.00	Perjalanan dari Bandar Lampung/Palembang ke Semendo
2	Selasa 23 Oktober 2018	08.00-09.00	Pertemuan dan diskusi (Petani, CIRAD, UNSRI, SMS)
		09.00-10.30	Field School IPM di kebun IPM (Petani, CIRAD, UNSRI, SMS)
		11.00-17.00	Kunjungan Lapangan ke Demoplot 1 (Petani, CIRAD, UNSRI, SMS)
3	Rabu, 24 Oktober 2018	08.00-12.00	Kunjungan Kebun IPM (Petani, CIRAD, UNSRI, SMS)
		12.00-17.00	Kunjungan Kebun IPM (Petani, CIRAD, UNSRI, SMS)
4	Kamis, 25 Oktober 2018	08.00 - 18.00	Perjalanan dari Semendo ke Bandar Lampung/Palembang

Bandar Lampung, 12 Oktober 2018


WAGIANTO
SUSTAINABILITY MANAGER



PT Indo CafCo

Jl P.Tirtayasa Kampung Galih LK II Rt. 02
Kel. Campang Raya Kec. Tanjung Karang Timur
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737, 351484 – fax.: (62) 721.351491

No. : 001/ICC-TKG/SMS/IX/2017
Tanggal : 14 September 2017
Perihal : Permohonan Kunjungan Lapangan Pembuatan demoplot
pengendalian hama Penggerek Buah Kopi di Semende

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kegiatan PT IndoCafco yang berjasama dengan CIRAD, maka kami mengajukan kerjasama dengan **Klinik Tanaman UNSRI** untuk bersama-sama melakukan pembuatan demoplot pengendalian hama terpadu (PHT) Hama Penggerek Buah Kopi di Semende.

Dengan demikian, maka kami bermaksud untuk meminta kesediaan tim ahli sebagai berikut:

1. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.
2. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
3. Dimas Nugraha Aditia, S.P.
4. Risal Latutoibin

untuk dapat bekerjasama dalam membuat demoplot pengendalian hama PBKo menggunakan BROCAP dan *Beauveria bassiana* di Semende pada tanggal 18 – 22 September 2017.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami haturkan terima kasih.

Hormat kami,
PT IndoCafCo



Wagianto, S.P., M.Sc.
Project Manager

Lampiran

Rencana Kegiatan:

18 Sept 2017

08.00-18.00 -----> Bandar Lampung/Palembang to Semende

19 Sept 2017

08.00 - 09.00 -----> Meeting in FTC (30 minutes presentation+30 minutes discussion)

10.00 - 13.00 -----> Visit to demoplot 1

14.00 - 1700 -----> Demoplot 2

20 Sept 2017

07.00 - 10.00 -----> Demoplot 3

11.00 - 14.00 -----> Demoplot 4

15.00 - 17.00 -----> Demoplot 5

21 Sept 2017

07.00 - 10.00 -----> Demoplot 6

11.00 - 14.00 -----> Demoplot 7

15.00 - 17.00 -----> Demoplot 8

22 Sept 2017

07.00 - 10.00 -----> Demoplot 9

10.00 - 20.00 -----> Trip from Semende to Lampung/Palembang



PT Indo CafCo

Jl P.Tirtayasa Kampung Galih LK II Rt. 02
Kel. Campang Raya Kec. Tanjung Karang Timur
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737, 351484 – fax.: (62) 721.351491

No. : 001/ICC-TKG/SMS/V/2016
Tanggal : 18 Mei 2016
Perihal : Permohonan Pembinaan petani dalam mengendalikan hama
Penggerek Buah Kopi

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kegiatan PT IndoCafco dalam melakukan pembinaan petani kopi binaan di Semendo dalam upaya meningkatkan produksi dan kualitas kopi, maka kami mengajukan kerjasama dengan **Klinik Tanaman UNSRI** untuk bersama-sama melakukan pembinaan petani kopi di Semendo dalam hal mengendalikan hama dan penyakit kopi, khususnya hama penggerek buah kopi (PBKo).

Dengan demikian, maka kami bermaksud untuk meminta kesediaan tim ahli sebagai berikut:

1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
2. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.
3. Handika Jaya Perangin-angin (Mahasiswa)
4. Dede Darmadi (Mahasiswa)
5. Khoirul Ikhsanudin Hanif (Mahasiswa)

untuk dapat memberikan penyuluhan dan praktek pengendalian hama PBKo menggunakan *Beauveria bassiana* di Semendo dan Lampung Barat pada tanggal 22 – 27 Mei 2016.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami haturkan terima kasih.

Hormat kami,
PT IndoCafCo



Laurent Bossolasco
Director of Sustainability Department



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang-Prabumulih, KM 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276

Laman : www.fp.unsri.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor *4462* /UN9.1.5/KP.6.i/2017

Berdasarkan surat Saudara Dr. Ir. Suwandi, M.Agr. tanggal 15 September 2017 dan surat Project Manager PT IndoCafCo, Bandar Lampung Nomor : 001/ICC-TKG/SMS/IX/2017 tanggal 14 September 2017, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya menugaskan Tenaga Pendidik Fakultas Pertanian, saudara :

1. Nama : Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.
NIP : 196801111993021001
Pangkat/Go. : Pembina/(IV/a)
Jabatan : Lektor Kepala
2. Nama : Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP : 196502191989031004
Pangkat/Gol. : Pembina/(IV/a)
Jabatan : Lektor Kepala

untuk melakukan kegiatan **kunjungan lapangan** dalam rangka kerjasama penelitian Klinik Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dengan CIRAD Prancis dan PT IndoCafCo tentang **Pembuatan Demoplot Pengendalian Hama Penggerek Buah Kopi Menggunakan BROCAP dan *Beauveria bassiana***.

Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 18—22 September 2017 di Semendo, Muara Enim.

Demikianlah untuk dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.



a.n. Dekan **15 SEP 2017**
Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan,

Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.
NIP 196401151989031002

Tembusan :

1. Dekan FP Unsri
2. Ketua Jurusan HPT FP Unsri
3. Yang bersangkutan



PT Indo CafCo

Jl P.Tirtayasa Kampung Galih LK II Rt. 02
Kel. Campang Raya Kec. Tanjung Karang Timur
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737,351484 – fax.: (62) 721.351491

No. : 007/ICC-TKG/SMS/III/2016
Tanggal : 22 Maret 2016
Perihal : Pembinaan petani dalam mengendalikan hama Penggerek Buah Kopi

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kegiatan PT IndoCafco dalam melakukan pembinaan petani kopi binaan di Semendo dalam upaya meningkatkan produksi dan kualitas kopi, maka kami mengajukan kerjasama dengan **Klinik Tanaman UNSRI** untuk bersama-sama melakukan pembinaan petani kopi di Semendo dalam hal mengendalikan hama dan penyakit kopi, khususnya hama penggerek buah kopi (PBKo).

Dengan demikian, maka kami bermaksud untuk meminta kesediaan tim ahli sebagai berikut:

1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
2. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.

untuk dapat memberikan penyuluhan dan praktek pengendalian hama PBKo menggunakan *Beauveria bassiana* di Semendo dan Lampung Barat pada tanggal 28 – 31 Maret 2016.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami haturkan terima kasih.

Hormat kami,
PT IndoCafCo



Laurent Bossolasco

Director of Sustainability Department



PT Indo CafCo

Jl P. Tirtayasa Kampung Galih LK II Rt. 02
Kel. Campang Raya Kec. Tanjung Karang Timur
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737, 351484 – fax.: (62) 721.351491

No. : 001/ICC-TKG/SMS/III/2017
Tanggal : 29 Maret 2017
Perihal : Diskusi awal Pemanfaatan *Beuveria bassiana* untuk mengendalikan hama penggerak buah kopi

Kepada Yth.

Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.

Dosen Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Berkaitan dengan akan adanya kunjungan dari peneliti CIRAD Perancis yaitu Mr. Bernard Dufour ke Lampung, maka kami bermaksud mengundang bapak untuk dapat hadir pada acara diskusi awal pemanfaatan *Beuveria bassiana* untuk mengendalikan hama penggerak buah kopi yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jum'at/ 7 April 2017
Waktu : Pukul 9.30 WIB
Tempat : Kantor PT IndoCafco

Demikian, undangan ini kami buat dan terima kasih atas kehadirannya.

Hormat Kami,
PT IndoCafco



Romain Giraudet
Manager of Sustainability Department



PT Indo CafCo

Jl P.Tirtayasa Kampung Galih LK II Rt. 02
Kel. Campang Raya Kec. Tanjung Karang Timur
Bandar Lampung -35122
Indonesia

tel.: (62) 721.350736, 350737,351484 – fax.: (62) 721.351491

SURAT PERMOHONAN KERJA SAMA

Bandar Lampung, 2 September 2013

Hal : Surat Permohonan Kerja sama

Kepada YTH,
Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya Program Pembinaan Petani Kopi oleh **PT IndoCafCo** di Semendo, dengan ini kami sampaikan permohonan kerjasama dengan **Klinik Tanaman UNSRI** di bidang pengendalian hama dan penyakit tanaman kopi petani binaan.

Untuk itu kami meminta kesediaan tim ahli:

1. Dr.Ir.Chandra Irsan MSi
2. Dr.Ir.Suwandi Saleh M.Agr

Agar dapat berkunjung ke Semendo Pada Tanggal: 5 – 7 September 2013 dalam kegiatan Aplikasi Bioverin pada Demo Plot PT.IndoCafCo

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,



Laurent Bossolasco
Sustainability Manager

Implementasi paten no. IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049 yaitu (Brocaria - formulasi jamur Beauveria dengan bahan pembawa ekstrak kompos udang yang berfungsi sebagai pengendali pengerek buah kopi dan biostimulan pemacu produksi)

Penandatanganan MOA pemanfaatan produk penelitian termasuk formulasi Beauveria antara Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dengan Manajer Sustainability Department PT IndoCafco Mr. Romain Giraudet tanggal 13 Desember 2017



Implementasi paten no. IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049 yaitu (Brocaria - formulasi jamur *Beauveria* dengan bahan pembawa ekstrak kompos udang yang berfungsi sebagai pengendali pengerek buah kopi dan biostimulan pemacu produksi)

Tindak lanjut MOA tanggal 13 Desember 2017 produksi 2.000 liter formulasi *Beauveria* oleh Klinik Tanaman Unsri sesuai paten IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049 (akan didaftarkan sebagai Brocaria oleh PT IndoCafco) untuk pengendalian penggerek buah kopi di Semendo Kab. Muara Enim



Bioreaktor produksi masal *Beauveria* cair untuk formulasi Brocaria



Pengangkutan 350 liter Brocaria dari Indralaya Palembang untuk petani kopi di Semendo, Muara Enim dari total 2000 liter pesanan PT. IndoCafco Coffee Sustainability Project

Implementasi paten no. IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049 yaitu (Brocaria - formulasi jamur *Beauveria* dengan bahan pembawa ekstrak kompos udang yang berfungsi sebagai pengendali pengerek buah kopi dan biostimulan pemacu produksi)

Tindak lanjut MOA tanggal 13 Desember 2017 persiapan untuk sosialisasi dan pemasaran Brocaria untuk ekspor ke Papua Nugini oleh PT IndoCafco) – Brosur Produk

Brocaria^{SL}

Bioinsecticide from *Beauveria* × Plant Biostimulant
(patent IDP000035049) × (patent IDP000035097)

Liquid formulation of *Beauveria bassiana* fungus in mixture with a fermented extract containing amino acids for controlling coffee bean borer and improving yield of coffee.

Composition and Specification

- ☑ Contain 2×10^{13} per Liter of blastospore/submerged conidia of *Beauveria bassiana* and stable for 6 months
- ☑ Contain 27 g per liter of amino acids for improving plant physiology
- ☑ Effective against most species from lepidopteran, coleopteran, and homopteran insects
- ☑ Contain 27 g per liter amino acids for improving plant physiology
- ☑ Most effectively when applied in the conditions:
 - Temperature : 25 – 34 °C
 - pH : 2-5
 - Humidity: > 85%
 - Low intensity of UV irradiance exposure (5W/m² for 2 hours)

Amino acids	mg/L	Amino acids	mg/L
Serin	597	Lisin	5188
Asam glutamat	9746	Asam aspartat	1104
Fenilalanin	613	Leusin	920
Isoleusin	503	Tirosin	938
Valin	643	Prolin	526
Alanin	1030	Threonin	1997
Arginin	321	Histidin	2464
Glisin	844	Total 15 asam amino	27434

A collaboration research between Plant Clinic, Sriwijaya University and PT. IndoCafco



CONTROL OF COFFEE BEAN BORRER BY A FORMULATION OF BEAUVERIA FUNGUS Brocaria^{SL}

A collaboration research between Plant Clinic, Sriwijaya University and PT. IndoCafco



Demo plot locations



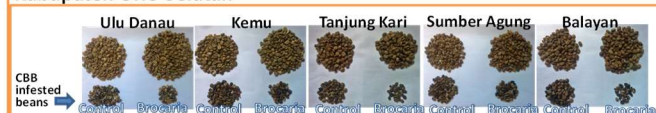
Farmer gathering and application of Brocaria



Result

Three times application of Brocaria significantly reduced CBB infestation

Kabupaten OKU Selatan



Kabupaten Lampung Barat



Implementasi paten no. IDP000035097, IDP000024976 dan IDP000035049 yaitu (Brocaria - formulasi jamur Beauveria dengan bahan pembawa ekstrak kompos udang yang berfungsi sebagai pengendali pengerek buah kopi dan biostimulan pemacu produksi)

Pendaftaran merek untuk proses izin edar oleh PT IndoCafco

The screenshot shows the official website for trademark registration in Indonesia. The search results for 'BROCARIA' are displayed, including the application number (D002019045565), the filing date (2019-08-15), and the publication status (Publikasi A). A table of key dates is also provided.

Detail	
NOMOR PENGUMUMAN BRM1941A	TANGGAL PENGUMUMAN 2019-08-19
NOMOR PERMOHONAN D002019045565	TANGGAL PENERIMAAN 2019-08-15
TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN 2019-08-14	TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN

Translasi			
Kelas Nice	KODE KELAS	JENIS BARANG / JASA	
	5	PESTISIDA	
Prioritas	NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
Pemilik	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
	PT. INDO CAFCO	Perumahan Villa Citra 2 Blok B1 No. 8, RT. 11 LK. I, Kelurahan Jagabaya III, Kecamatan Way Halim, Bandar Lampung 35132, Lampung, Indonesia	ID
Konsultan	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN

Implementasi paten no. IDP000024976 dan IDP000035049 yaitu formulasi jamur *Beauveria* padat untuk pengendalian pengerek buah kopi



Formulasi *Beauveria* padat siap ditransportasikan



Pengangkutan 1.000 kg *Beauveria* dari Universitas Sriwijaya Palembang untuk petani kopi di Semendo, Muara Enim sesuai pesanan Dinas Perkebunan Provinsi Sumsel

Implementasi paten no. IDP000035097 yaitu (Biofitalik - ekstrak kompos udang yang berfungsi sebagai biostimulan pemacu produksi tanaman)

Digunakan pada kegiatan pengabdian dan Kerjasama Unsri : penggunaan rutin sejak 2015 oleh petani padi tanpa pestisida di Desa Sebalik (~300 Ha) dan pengendalian penyakit kering alur sadap karet oleh Dinas Perkebunan Pemprov Sumsel (~500 Ha)



Produk beras premium tanpa-pestisida berbasis biostimulan dari Desa Sebalik



Pengangkutan 500 liter Biofitalik untuk keperluan Dinas Perkebunan Sumsel