



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

: POLITEKNIK NEGERI BALI
Kampus Politeknik Negeri Bali,Bukit Jimbaran,
Badung-Bali 80364
INDONESIA

Untuk Invenasi dengan
Judul

: PROSES PRODUKSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO)
DENGAN MENGGUNAKAN MESIN REFRIGERASI

Inventor

: A. A. N. B. Mulawarman, S.T., M.T.
Made Ery Arsana, S.T., M.T.
I Nyoman Suamir, S.T., M.Sc., Ph.D.
Ida Bagus Putu Sukadana, S.T., M.T.

Tanggal Penerimaan : 18 September 2017

Nomor Paten : IDS000001912

Tanggal Pemberian : 16 Agustus 2018

Perlindungan Paten Sederhana untuk invenasi 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 invenasi 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

000001912

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000001912 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 16 Agustus 2018

(1) Klasifikasi IPC: C 11B 1/00(2006.01)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten

No. Permohonan Paten : S00201706257

POLITEKNIK NEGERI BALI
Kampus Politeknik Negeri Bali,Bukit Jimbaran,
Badung-Bali 80364

Tanggal Penerimaan: 18 September 2017

INDONESIA

Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(72) Nama Inventor :

Tanggal Pengumuman: 29 Desember 2017

A. A. N. B. Mulawarman, S.T., M.T., ID
Made Ery Arsana, S.T., M.T., ID
I Nyoman Suamir, S.T., M.Sc., Ph.D., ID
Ida Bagus Putu Sukadana, S.T., M.T., IDDokumen Pembanding:
MO2010/0246659 A1

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten

Pemeriksa Paten : Ir. Ihsan, M.Si.

Jumlah Klaim : 4

InvenSI : PROSES PRODUKSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN MENGGUNAKAN MESIN REFRIGERASI

1 produksi VCO yang diterapkan adalah proses dengan metode basah dan fermentasi alami. Proses pendinginan (chilling) sampai terapkan pada tahapan kriming dan proses pemanasan (heating) sampai 40°C akan diterapkan pada tahapan fermentasi bahan Perbaikan proses produksi terletak pada tiga tahapan proses yang mencakup proses pembuatan santan yang biasanya dilakukan air panas 70°C dilakukan menggunakan air dingin saja; proses kriming yang dilakukan dengan pendinginan dan didiamkan pada temperatur 9°C selama 2 jam dan proses fermentasi alami yang dilakukan dengan pemanasan dan didiamkan pada temperatur 40°C

Teknologi yang diterapkan untuk proses produksi VCO pada penelitian ini difokuskan hanya untuk proses kriming dan fermentasi menggunakan sistem refrigerasi. Mesin produksi VCO berbasis sistem refrigerasi pada prinsipnya terdiri dari empat bagian: (i) sistem refrigerasi dengan dua fungsi (chilling dan heating) yang dilengkapi dengan 6 katup cerat, dua penukar kalor yang berfungsi sebagai evaporator maupun kondenser, kompresor dan pipa kapiler; (ii) Badan mesin yang merupakan kotak dengan tempat untuk bek produk VCO juga dilengkapi dengan tempat dudukan sistem refrigerasi dan sistem kontrolnya; (iii) wadah yang merupakan wadah bahan VCO ini dilengkapi katup dan saluran pengeluaran air pada proses kriming; (iv) sistem kontrol, sistem kontrol didesain untuk dapat mengontrol ketiga mesin pada saat proses kriming dan proses fermentasi dengan mengontrol temperatur ruang bahan VCO sesuai dengan kebutuhan proses. Pengubahan proses kerja mesin dan fungsi sistem pemanas dan sebaliknya dilakukan hanya dengan perbalikan arah aliran refrigeran dengan bantuan 6 katup cerat terdapat sebuah mesin yang praktis dioperasikan.

