

UTAMA (/) MENGENAI KAMI (/MENGENAI_KAMI-1)
 PELAJAR SEMASA (/UPM/PELAJAR_SEMASA-11)
 STAF (/UPM/STAF-13) ALUMNI (/UPM/ALUMNI-14)
 PETA LAMAN (/SITEMAP)
 MAKLUMBALAS (HTTP://U-
 RESPONS.UPM.EDU.MY/ACTION.FORM?
 PTJ=UPM&LANG=BM&PUBLIC=1)

Carian...



BM ▾



(http://www.upm.edu.my)

Selamat Datang Ke Laman Portal
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



(https://www.malaysia.gov.my)

PENYELIDIKAN (/penyelidikan-3) AKADEMIK (/akademik-15) JARINGAN (/jaringan-16) ANTARABANGSA (/antarabangsa-2) KEHIDUPAN KAMPUS (/kehidupan_kampus-18)
 PERKHIDMATAN (/perkhidmatan-19)

Senarai Berita (/berita)

Inovasi MICRONES Atasi Kehilangan Minyak Sawit Mentah Semasa Pengekstrakan

Oleh Azman Zakaria

Foto Saleha Haron



SERDANG, 4 Mei - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) bersama rakan penyelidikinya berjaya membangunkan Maceration Induced Cell Rupturing Oil Nut Extraction Synthesis (MICRONES), teknologi baharu dalam pengekstrakan minyak kelapa sawit bagi mengatasi masalah kehilangan minyak kelapa sawit mentah semasa proses pengekstrakan.

LIHAT JUGA



UPM meterai dua MoU pembangunan lestari
 (/berita/upm_meterai_dua_mou_pembangunan_lestari-31364)



Sultan Selangor sampaikan anugerah kepada 22 warga UPM yang cemerlang
 (/berita/sultan_selangor_sampaikan_anugerah_kepada_22_warga_upm_yang_cemerlang-31303)



UPM anjur ICAN 2017 meraikan sumbangan rakan industri dan komuniti
 (/berita/upm_anjur_ican_2017_meraikan_sumbangan_rakan_industri_dan_komuniti-31301)

Lawati Kami

Dokumen

Newsletter

Tetapan



Universiti Putra Malaysia
 43400 UPM Serdang
 Selangor Darul Ehsan

☎ 1800 22 5587

☎ +603 8948 7273

@ marketing@upm.edu.my (mailto:marketing@upm.edu.my)

MICRONES akan mengubah proses pengekstrakan Minyak Sawit Mentah (CPO) dan kernel dari proses yang dibebani kos kepada proses yang memberi keuntungan dengan mengurangkan kehilangan minyak semasa proses pengekstrakan, sekali gus mengurangkan kerugian yang dialami kilang kelapa sawit.

MICRONES dihasilkan menerusi gabungan dua projek penyelidikan iaitu 'Kernel Nut and Mesocarp Separation System (Sistem Pengasingan Kernel dari Sabut Kelapa Sawit) oleh Prof Dr Rubiah Yunus dari Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan UPM dan 'System for Continuous Extraction of Pericarp Liquid (Sistem Pengekstrakan Berterusan Cecair Perikarpa) oleh Gregory L.Foster dari syarikat Fibaloy International Sdn Bhd.

Sistem itu dapat menggantikan kaedah pengisaran tradisional untuk menghasilkan minyak sawit dan minyak kernel sawit mentah yang lebih tinggi.

Teknologi itu bukan sahaja dapat mengurangkan kehilangan 0.5-0.7 peratus Kadar Perahan Minyak (OER) dan 15-20 peratus daripada kernel semasa pengekstrakan tetapi mampu menambah kembali 0.35 peratus kepada OER dan 15 peratus daripada isirong sawit.

Prof Dr Rubiah berkata proses pengekstrakan adalah proses yang kritikal di kilang kelapa sawit dan teknologi yang tidak efisien boleh mengakibatkan kehilangan minyak sawit yang tinggi.

"Teknologi MICRONES adalah penemuan penting dalam industri minyak kelapa sawit. Pada 2016, pengeluaran minyak sawit menurun kepada 0.35 peratus OER. Ini menyebabkan Malaysia dan Indonesia sebagai pengeluar minyak sawit terpaksa membuka 250,000 hektar tanah tambahan untuk memenuhi permintaan 53 juta tan CPO.

"Kesan ketidakcukupan dalam pengeluaran OER, bukan sahaja menyebabkan kerugian industri tetapi kesan yang lebih besar ialah kepada alam sekitar kerana 476,000 hektar tanah diperlukan untuk menanam kelapa sawit bagi menampung kehilangannya OER," katanya.

MICRONES mudah diangkut ke tapak kilang dan cepat untuk dipasang, tanpa gangguan kepada proses pengeluaran harian kilang.

Kerja membangunkan 1.5 FFB t/h prototaip telah bermula. Unit itu akan dipasang di UPM bagi ujian percubaan dan kerja penyelidikan.



Sementara itu, majlis pertukaran dokumen perjanjian pelesenan antara UPM dan Fibaloy International Sdn Bhd diadakan pada 4 Mei. UPM diwakili Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Prof Dato' Dr Husaini Omar manakala Fibaloy International oleh Pengarah Urusannya, Gregory L. Foster. - UPM

Kemaskini: 11/05/2017 [syifarida]

HUBUNGI KAMI

Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA

☎ 1800 22 5587

☎ +603 8948 7273

✉ marketing@upm.edu.my

PAUTAN LUAR

Kementerian Pendidikan Malaysia
(<http://www.moe.gov.my/>)

Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)
(<http://www.ptptn.gov.my>)

1Malaysia
(<http://www.1malaysia.com.my>)

Multimedia Super Corridor
(<http://www.mscomalaysia.my>)

Portal myGovernment
(<https://www.malaysia.gov.my/en/home>)

Agensi Kelayakan Malaysia
(<http://www.mqa.gov.my/>)

PERKHIDMATAN DALAM TALIAN

KM Portal
(<http://km.upm.edu.my/kmportalweb/portal/render.action?method=home>)

Sistem Ilmu Sumber Manusia (SISMAN)
(<http://www.sisman.upm.edu.my/>)

Sistem Permohonan ke Luar Negara
(<http://spln.upm.edu.my>)

Jawatan Kosong (<http://spj.upm.edu.my/>)

Sistem Baik Pulih ICT (<http://zonict.upm.edu.my/>)

Putra Learning Hub (<http://learninghub.upm.edu.my/>)

Sistem Pengurusan Perubatan
(<http://regmedic.upm.edu.my/>)

Sistem E-Claim (<http://eclaims.upm.edu.my/login/>)

i-GIMS (staf)
(<http://www.sps.upm.edu.my:8080/igims/index.jsp>)

i-GIMS (pelajar pascasiswazah)
(<http://sgsportal.upm.edu.my/j2ee/portal/login.jsp>)

Sistem Maklumat Pelajar (pelajar prasiswazah)
(<http://smp.upm.edu.my/smp/action/security/loginSmpSetup>)

PAUTAN PANTAS**FAKULTI / PTJ / PENTADBIRAN (entiti)**

Statistik Transaksi Laman Web (<http://www.upm.edu.my/statistik>)

Tender & Kontrak (<http://etender.upm.edu.my/>)

Laporan Piagam Pelanggan
(http://www.upm.edu.my/mengenai_kami/maklumat_korporat/piagam_pelanggan-8202)

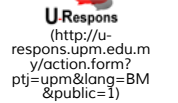
Dasar UPM (<http://www.pnc.upm.edu.my/DASARUNIVERSITI#DASARUNIVERSITI>)

Sistem Pengurusan ISO (http://reg.upm.edu.my/spk_upm/)

Dana Wakaf Ilmu (<http://www.fund4knowledge.upm.edu.my/ezakatputra/>)

Penerbitan UPM (http://www.upm.edu.my/kandungan/Penerbitan_UPM-29859)

Poliklinik Putra Medik (http://www.upm.edu.my/kandungan/Poliklinik_Putra_Medik-29862)



Dasar Privasi ([/footnote/dasar_privasi-29949](http://www.upm.edu.my/footnote/dasar_privasi-29949)) Hakcipta ([/footnote/hakcipta-29950](http://www.upm.edu.my/footnote/hakcipta-29950)) RSS ([/footnote/rss-29951](http://www.upm.edu.my/footnote/rss-29951)) Penafian ([/footnote/penafian-29938](http://www.upm.edu.my/footnote/penafian-29938))
Bantuan ([/footnote/bantuan-29937](http://www.upm.edu.my/footnote/bantuan-29937)) Dasar Keselamatan ([/footnote/dasar_keselamatan-29939](http://www.upm.edu.my/footnote/dasar_keselamatan-29939))

© 2017 Universiti Putra Malaysia

LANGGAN MELALUI EMAIL

