

[UTAMA \(/\)](#)
[MENGENAI KAMI \(/MENGENAI\\_KAMI-1\)](#)
[BAKAL PELAJAR \(/UPM/BAKAL\\_PELAJAR-10\)](#)  
[PELAJAR SEMASA \(/UPM/PELAJAR\\_SEMASA-11\)](#)
[STAF \(/UPM/STAF-13\)](#)
[ALUMNI \(/UPM/ALUMNI-14\)](#)  
[PETA LAMAN \(/SITEMAP\)](#)
[MAKLUMBALAS \(/MAKLUMBALAS\)](#)

Carian.

BM



Selamat Datang Ke Laman Portal

**Universiti Putra Malaysia**



[AKADEMIK \(/akademik-15\)](#)
[PENYELIDIKAN \(/penyelidikan-3\)](#)
[JARINGAN \(/jaringan-16\)](#)
[ANTARABANGSA \(/antarabangsa-2\)](#)  
[PERKHIDMATAN \(/perkhidmatan-19\)](#)
[KEHIDUPAN KAMPUS \(/kehidupan\\_kampus-18\)](#)

[/](#) » [BERITA \(/BERITA\)](#) » Penyelidik hasilkan makanan haiwan berasaskan PKC dan sinbiotik

[Senarai Berita \(/berita\)](#)

## Penyelidik hasilkan makanan haiwan berasaskan PKC dan sinbiotik

Oleh Azman Zakaria

Foto Saleha Haron



SERDANG, 29 Nov- Kumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan makanan haiwan berasaskan isirung kelapa sawit (PKC) yang diadun bersama sinbiotik (synbiotics) yang menghasilkan pelbagai enzim, protin dan metabolit seterusnya meningkatkan kandungan nutrisi dan prebiotik makanan itu.

Produk yang diberi nama 'Thohira Symbiotic' itu menggalakkan tumbesaran haiwan ternakan setanding produk komersil lain tetapi dengan kos yang lebih ekonomik.

Justeru, penternak akan dapat meningkatkan keuntungan.

PKC adalah sisa industri kelapa sawit yang mempunyai nutrisi yang rendah dan tidak sesuai untuk dimakan oleh ikan dan ayam ternakan, namun penggunaan teknologi 'Thohira Symbiotic' berjaya meningkatkan nutrisi PKC dan membolehkannya digunakan dalam formula makanan ternakan pada konsentrasi tinggi (25-35 peratus) tanpa memberi kesan buruk terhadap tumbesaran haiwan.

Ketua kumpulan penyelidik itu, Prof. Dr. Shuhaimi Mustafa berkata, produk 'Thohira Symbiotic' adalah suci serta bersih, dan sesuai untuk digunakan oleh penternak muslim.

### LIHAT JUGA



'UPM Young Doctors' Day' galak perubahan perubatan  
[\(/berita/upm\\_young\\_doctors\\_duy\\_ga\\_dunia\\_perubatan-37007\)](#)



Penyelidik hasilkan makanan haiwan dan sinbiotik  
[\(/berita/penyelidik\\_hasilkan\\_makanan\\_skan\\_pkc\\_dan\\_sinbiotik-37005\)](#)



Kanak-kanak ikuti kursus teknik pencernakan secara organik  
[\(/berita/kanak\\_kanak\\_ikuti\\_kursus\\_ternakan\\_secara\\_organik-36991\)](#)

Entiti Kami

Dokumen

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



BM

Entiti Kami

Dokumen

Newsletter

Tetapan

Katanya, teknologi itu mampu mengurangkan kebergantungan kepada bahan mentah import seperti soya dan jagung untuk makanan ternakan, sekali gus menyumbang kepada penurunan beban kos makanan ternakan yang ditanggung oleh pengusaha.

Prof. Dr. Shuhaimi yang juga Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Pengajian Siswazah) Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul, UPM berkata, makanan ternakan yang formulanya mengandungi teknologi Thohira akan memiliki kandungan nutrisi serta prebiotik (Mannan-Oligosaccharides) yang meningkatkan kualiti makanan dan merangsang pertumbuhan mikroorganisma baik dalam sistem penghadaman haiwan.

Katanya, teknologi itu yang dilesenkan kepada syarikat Halways Sdn Bhd sudah berada di pasaran melalui produk makanan ternakan industri akuakultur sejak Mac 2017, manakala bagi industri unggas syarikat berkenaan sedang mengujinya di ladang ayam pedaging berskala komersil.

Beliau berkata, penyelidikan itu yang bermula pada Januari 2015 dan tamat pada Mac 2017 turut digerakkan oleh Prof. Madya Dr. Yunus Abd Shukur; Ketua Pegawai Eksekutif Halways Sdn Bhd, Muhamad Akhmal Hakim Roslan; dan Muhamad Amin Jahari.

Halways Sdn Bhd turut bekerjasama dengan NAFAS Freedmills Sdn Bhd iaitu anak syarikat Pertubuhan Peladang Kebangsaan (NAFAS) dalam mengaplikasikan teknologi Thohira bagi menghasilkan produk makanan ternakan ekonomi berprestasi tinggi mengikut keperluan dan kehendak industri berskala besar. - UPM

Kemaskini: 08/12/2017 [syifarida]

#### PERKONGSIAN MEDIA

([https://www.addtoany.com/share?url=http%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fpenyelidik\\_hasilkan\\_makanan\\_haiwan\\_berasaskan\\_pkc\\_dan\\_sinbiotik-37005&title=Penyelidik%20Hasilkan%20Makanan%20Haiwan%20Berasaskan%20PKC%20Dan%20Sinbiotik%20%7C%20Universiti%20Putra%20Malaysia](https://www.addtoany.com/share?url=http%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fpenyelidik_hasilkan_makanan_haiwan_berasaskan_pkc_dan_sinbiotik-37005&title=Penyelidik%20Hasilkan%20Makanan%20Haiwan%20Berasaskan%20PKC%20Dan%20Sinbiotik%20%7C%20Universiti%20Putra%20Malaysia))  
 (/#facebook) (/#twitter) (/#google\_plus) (/#linkedin)  
 (/#email) (/#copy\_link) (/#wordpress) (/#print)

#### HUBUNGI KAMI

Universiti Putra  
Malaysia  
43400 UPM Serdang  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
☎ 1800 22 5587  
☎ +603 8948 7273  
✉ [marketing@upm.edu.my](mailto:marketing@upm.edu.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 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.mqp.gov.my/>)

#### PAUTAN PANTAS

FAKULTI / PTJ / PENTADBIRAN (/entiti)  
 Statistik Transaksi Laman Web (<http://www.tender.kontrak.upm.edu.r>)  
 Laporan Piagam Pelanggan ([http://www.upm.edu.my/mengenai\\_kami/nr8202](http://www.upm.edu.my/mengenai_kami/nr8202))  
 Dasar UPM (<http://www.pnc.upm.edu.my/D>)  
 Sistem Pengurusan ISO (<http://reg.upm.edu>)  
 Dana Wakaf Ilmu (<http://www.wazan.upm.e>)  
 Penerbitan UPM (<http://www.upm.edu.my/k>)  
 Poliklinik Putra Medik (<http://www.upm.edu.my/kandungan/Polikli>)

B1513217548

BM 

[Dasar Privasi \(/footnote/dasar\\_privasi-29949\)](#) [Hakcipta \(/footnote/hakcipta-29950\)](#)  
[RSS \(/footnote/rss-29951\)](#) [Penafian \(/footnote/penafian-29938\)](#)  
[Bantuan \(/footnote/bantuan-29937\)](#)  
[Dasar Keselamatan \(/footnote/dasar\\_keselamatan-29939\)](#)

© 2017 Universiti Putra Malaysia



 Entiti Kami

 Dokumen

 Newsletter

 Tetapan

LANGGAN MELALUI EMAIL  **HANTAR**