

Headline	UPM hasil kaedah kesan unsur babi	Language	MALAY
Date	22. Sep 2008	Page No	18
Media Title	Harian Metro	Article Size	328 cm2
Section	Setempat	Frequency	Daily
Circulation	336603	Color	Full Color
Readership	2192000	AdValue	



UPM hasil kaedah kesan unsur babi

SERDANG: Menyedari kepentingan produk halal dan bebas unsur yang meragukan membawa sekumpulan kakitangan akademik Universiti Putra Malaysia (UPM) menghasilkan kaedah mengesan asid deoksiribonukleik (DNA) babi dinamakan tindak balas jujukan berantai polimerase masa nyata atau Real Time PCR (RTPCR).

Diketuai Pengarah Institut Penyelidikan Produk Halal UPM, Prof Dr Yaakob Che Man, teknik berkenaan dapat mengesan DNA babi dalam pelbagai produk termasuk makanan, pakaian atau aksesori.

Melalui kaedah itu, produk berkenaan perlu diekstrak untuk mendapatkan DNA dan untuk mendapatkan bacaannya, mereka perlu menggunakan mesin yang sesuai di makmal.

"Selama ini, kaedah yang digunakan untuk mengesan kandungan babi dalam makanan mengambil masa sekurang-kurangnya dua hari untuk mendapatkan keputusan dan tahap pengesanan agak rendah.

"Kaedah RTPCR menjanjikan keputusan dalam masa dua jam dan ia juga bukan sekadar mengesan kandungan babi malah turut menyatakan tahap kandungan unsur berkenaan," katanya pada majlis



DR YAAKOB...keputusan lebih pantas

promosi hasil penyelidikan UPM, baru-baru ini.

Dr Yaakob berkata, kaedah pengesanan babi melalui DNA lebih berkesan kerana ia lebih stabil pada suhu tinggi, tekanan serta bahan kimia.

"Kaedah RTPCR untuk mengesan DNA babi menjanjikan keputusan yang lebih pantas, tepat dan sensitif. Biasanya kami akan menjalankan ujian sebanyak tiga kali sebelum menentukan bahawa makanan atau barangan berkenaan mengandungi unsur babi," katanya.

Menurutnya, pihaknya bercadang membantu Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (Jakim) dalam memastikan semua produk bebas daripada kandungan meragukan.