

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	MyFon bantu 10,000 sekolah	Utusan Malaysia
2.	Chemistry Dept urged to speed up tests	New Straits Times
3.	Pantas kesan bahan haram	Harian Metro
4.	Madu antara khasiat atau racun	Kosmo
5.	Ancaman madu campuran, sintetik	Kosmo
6.	Beli madu yang dijual penternak lebah	Kosmo
7.	Rahsia Sabri jalan kaki 2,000km	Kosmo

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (MEGA SAINS) : MUKA SURAT 30
TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)

MyFon bantu 10,000 sekolah

SYARIKAT inkubasi Technology Park Malaysia (TPM), Pure Spectrum Technologies Sdn. Bhd., sebuah syarikat ICT yang berpangkalan di TPM, Bukit Jalil, Kuala Lumpur, merancang untuk memasang telefon awam GSM tanpa tunai dan berasaskan kad sim untuk pelajar di 10,000 sekolah dan pusat latihan khidmat negara di seluruh negara dalam tempoh dua tahun akan datang.

Syarikat berkenaan telah dipilih oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) untuk mengkomersialkan produk inovatifnya yang dikenali sebagai MyFon di bawah program Tahun Pengkomersilan MOSTI 2016.

MyFon yang dibangunkan dalam negara adalah yang pertama seumpamanya di Asia untuk dikomersialkan bagi menggantikan teknologi telefon lama yang dikendalikan dengan duit syiling. Prototaip pertama telah dibangunkan dengan kerjasama TPM Engineering Sdn Bhd, sebuah anak syarikat TPM.

Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif TPM, **Datuk Ir. Mohd. Azman Shahidin** melahirkan keyakinan bahawa syarikat tersebut yang mempunyai teknologi berevolusi pertama seumpamanya di Asia, akan menarik prospek yang kukuh daripada negara-negara lain di rantau ini.

"Kami gembira kerana dapat memainkan peranan kami dalam membantu memacu teknologi Pure Spectrum Technologies menerusi program keusahawanan berkaitan teknologi yang ditawarkan oleh TPM Engineering.

"Adalah menjadi harapan kami bahawa kejayaan syarikat



inkubasi sekarang dan masa lalu akan menjadi inspirasi kepada usahawan

masa depan untuk meneroka kerjasama dan perkhidmatan TPM dalam membantu mengkomersialkan produk mereka dalam pasaran tempatan dan global," kata Azman.

MyFon dibangunkan oleh Ketua Pegawai Eksekutif merangkap Pengasas Pure Spectrum Technologies, Shafiee Saleh, yang memiliki lebih daripada 20 tahun pengalaman dalam industri telekomunikasi.

Beliau berkata, MyFon juga akan menjadi telefon awam pertama dengan keupayaan kad SIM yang mampu menangani keperluan komunikasi pelajar di sekolah dan pusat latihan khidmat negara, terutamanya



MENTERI Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) Datuk Madius Tangau mencuba MyFon ketika pelancarannya di ibu negara baru-baru ini sambil diperhatikan oleh Dr. Mohd. Azman Shahidin. GAMBAR BERNAMA

bagi mereka yang tidak mempunyai akses kepada telefon bimbit masing-masing.

Kata beliau teknologi tersebut dibangunkan pada awal suku pertama 2013. Projek perintis pertama pada 2014 melibatkan 550 Telefon Awam MyFon (MPP) di 120 sekolah di seluruh negara.

Katanya, dengan teknologi telefon syiling yang semakin usang, dunia memerlukan satu penyelesaian baharu yang lebih murah, mudah diakses, dan lebih dipercayai.

"MyFon menampung gaya hidup semasa dengan ciri keselamatan dan memenuhi keperluan pelajar terutamanya di tempat larangan membawa telefon bimbit," katanya.

Dalam usaha untuk meningkatkan lagi keupayaan dan kapasiti MyFon, Shafiee berkata, syarikatnya akan bekerjasama rapat dengan TPM Engineering untuk meningkatkan kualiti dan paimaan produk.

Mengenai aplikasi MyFon, pengguna memerlukan sama ada salah satu daripada dua kad SIM, salah satu yang akan digunakan dalam telefon bimbit mereka di rumah dan yang lain untuk digunakan dalam MPP di sekolah melalui ciri perkongsian kredit.

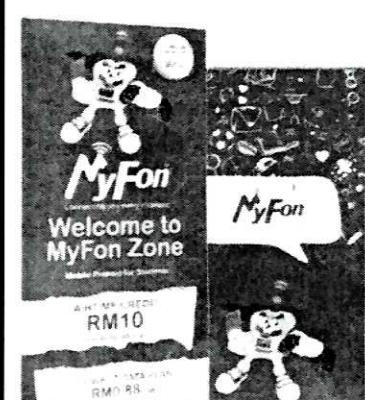
Pure Spectrum Technologies setakat ini telah melabur lebih daripada RM2 juta dalam aktiviti

penyelidikan dan pembangunan (R&D) untuk membangunkan MyFon. Syarikat tersebut kini dalam rundingan dengan beberapa rakan kongsi untuk mengeksport produknya ke Thailand, Indonesia dan Bangladesh.

Berdasarkan kajian yang dijalankan oleh syarikat berkenaan, sebanyak lima juta pengguna di seluruh negara mencatatkan penggunaan 500 juta telefon setiap tahun. Ini diterjemahkan kepada potensi pasaran sebanyak RM500 juta setiap tahun bagi syarikat itu apabila keseluruhan projek itu dilaksanakan.

Syarikat itu menyasarkan untuk menghasilkan dan mengendalikan 20,000 unit MPP dalam tempoh dua tahun akan datang. Ia dijangka mencapai perolehan tahunan sebanyak RM220 juta apabila ia dilaksanakan sepenuhnya. Sebahagian besar daripada aliran pendapatan adalah dari daripada tambahnilai kad SIM Myfon.

TPM sebuah agensi MOSTI, mempunyai infrastruktur bersepadu, kemudahan dan perkhidmatan sokongan untuk membantu teknologi-usahawan dan usahawan yang berminat untuk mengkomersialkan idea mereka dalam empat kelompok industri, iaitu, ICT, kejuruteraan, bioteknologi dan teknologi hijau.



KERATAN AKHBAR
NEW STRAITS TIMES (PRIME NEWS) : MUKA SURAT 02
TARIKH: 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)

Chemistry Dept urged to speed up tests

KUANTAN: Police have urged the Chemistry Department to speed up a toxicology test on three buggy drivers involved in a crash which killed a man and his daughter in Indera Mahkota here yesterday.

Kuantan police chief Assistant Commissioner Abdul Aziz Salleh said the blood and urine samples of participants of the race were sent to the Chemistry Department yesterday.

"Usually, the results of tests for drugs and alcohol take two weeks, but we want to speed it up," he said yesterday.

Aziz said the three drivers were allowed to go home on Sunday after their statements were recorded at the Kuantan police headquarters for the investigation under Section 304 (A) of the Penal Code for culpable homicide not amounting to murder, which provides for a maximum jail sentence of 30 years and a fine.

Factory supervisor Izwan Isa, 39, and his daughter, Nurzulaikha, 5, were killed while watching the race at 11.30am on Sunday.

His wife, Siti Suhaiza Seman, 38, and son, Muhammad Izz Danial, 7, were hurt.

Izwan died at the scene while Nurzulaikha died while being treated at Tengku Ampuan Afzan Hospital.

Siti Suhaiza was allowed to go home on Sunday while Izz Danial is still warded at the hospital, but is in a stable condition.

Pahang police traffic chief Superintendent Mohd Noor Yusof Ali said on Sunday the crash occurred when three buggies hit each other, causing one to skid and veer off the track.

The Educational Innovation in Motorsport Automotive Race was open to students of institutions of higher learning. **Bernama**

KERATAN AKHBAR

HARIAN METRO (AGRO) : MUKA SURAT 2

TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)

FOTO : LIAH / GM



AHMAD melihat pengesahan unsur babi dalam produk makanan sambil diperhatikan Dr Aini (dua dari kanan) dan Mohd Yuzid (kanan).

IPPH keluarkan sijil dalam tempoh 7 hari selepas analisis sampel produk

INOVASI
Mohamad Hussin
mohamad_hussin@metro.com.my

Perintis terhadap produk halal yang tinggi, selain sukar menentukan statusnya meningkatkan keperihatinan pengguna Islam terhadap kualiti dan kesihatan sesuatu produk.

Keperihatinan terhadap keselamatan kualiti, kompositi serta pengesahan produk dan perkhidmatan yang digunakan juga makin mendapat perhatian dalam kalangan pengguna Islam.

Sehubungan itu, Institut Penyelidikan Produk Halal (IPPH), Universiti Putra Malaysia (UPM) yang ditubuhkan pada 1 Jun 2006 antara langkah proaktif dalam merealisasikan IPPH sebagai pusat rujukan, penyelidikan dan pembangunan terunggal dalam bidang berkaitan produk halal.

Pengarah IPPH UPM Prof Datuk Mohd Yuzid Manap berkata, menjadi tanggungjawab untuk mendidik pengguna berkaitan produk halal dan haram kerana ada banyak isu berkaitan produk pengguna Islam.

Beliau berkata, isu halal dan haram penting sehingga pelbagai penyelidikan dan pencarian kaedah baru bagi menentukan kesihatan sesuatu produk dijalankan.

"IPPH berperanan sebagai pusat sebenar melalui pendekatan menyeluruh, selimbang dan 'multifaceted' bagi mengkaji segala aspek produk halal pada peringkat kebangsaan dan global."

"Inisiatif IPPH mendapat sokongan pelbagai agensi dan kementerian lain seperti Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM), Unit Perancang Ekonomi (UPE), Jabatan Standard Malaysia (DSM) dan Perbadanan Kemajuan Industri Halal (HDIO)," katanya.

Beliau berkata demikian selepas menerima kunjungan Timbalan Menteri Pertdagangan Antarabangsa dan Industri Datuk Ahmad Maslan di IPPH UPM, Serdang, baru-baru ini.

Turut hadir Naib Canselor UPM Prof Datuk Paduka Dr Aini Ideris dan Ketua Laboratori Perkhidmatan Halal IPPH UPM Prof Madya Dr Nitty Hifrawaty Kamarulzaman.

Mohd Yuzid berkata, IPPH memainkan peranan penting menjamin industri kecil dan sederhana (IKS) dapat meningkatkan pengeluaran produk dan perkhidmatan halal tidak hanya di pasaran Malaysia, malah antarabangsa.

"Pelbagai sampel bahan mentah dan produk diterima dan dianalisis dari segi pengesahan unsur DNA babi, penentuan profil asid amino, penentuan kandungan alkohol dalam minuman, analisis lemak dan minyak serta analisis lain mengikut keperluan dan permintaan semasa."

"Lapan kaedah pengujian berakreditasi ditawarkan IPPH kepada pemain industri dan pelbagai sampel merangkumi kolagen, gelatin, kapsul, jus minuman, produk daging dan ikan terproses antara contoh sampel yang kerap dihadir untuk dianalisis," katanya.

PANTAS KESAN BAHAN HARAM



KAKITANGAN Makmal Laboratori Perkhidmatan Halal, Siti Munira Abdul Razak (kanan) dan Majuza Samsudin memproses pengesahan unsur babi dalam produk makanan.



TEKNOLOGI mengesan kandungan alkohol dalam produk makanan dan minuman.

Menurutnya, keputusan dan maklumat berkaitan kandungan bahan sesuatu sampel yang dianalisis IPPH sama ada halal atau haram akan dikeluarkan dalam bentuk Certificate of Analysis (CoA) dalam tempoh masa tujuh hari kerja sahaja.

"Keputusan dan maklumat berkaitan status halal sesuatu produk dibuktikan secara saintifik boleh digunakan oleh IKS bagi proses permohonan sijil halal daripada JAKIM."

"JAKIM satu suraya badan utama mengeluarkan persijilan halal di Malaysia. Sijil halal keluaran JAKIM sudah dikenali, malah logo halalnya dipercayai di peringkat antarabangsa," katanya.

Beliau berkata, dengan adanya kelengkapan makmal yang berteknologi

tinggi, IPPH mampu memberikan perkhidmatan analisis halal kepada pelangkap untuk menjamin kualiti produk mereka adalah halalan toyviban untuk pasaran berdasarkan bukti secara saintifik.

"Bagi memenuhi keperluan produk halal di pasaran, ia tidak hanya menjurus kepada produk berasaskan makanan dan minuman, malah IPPH sedang dalam fasa membangunkan kaedah pengujian analisis halal bagi produk farmaseutikal dan kosmetik."

"Fokus IPPH tidak hanya menjurus kepada penyelidikan halal tetapi juga perkhidmatan analisis halal kepada pemain industri yang terbabit."

"Ini akan dapat membantu pembabitan pemain industri dalam

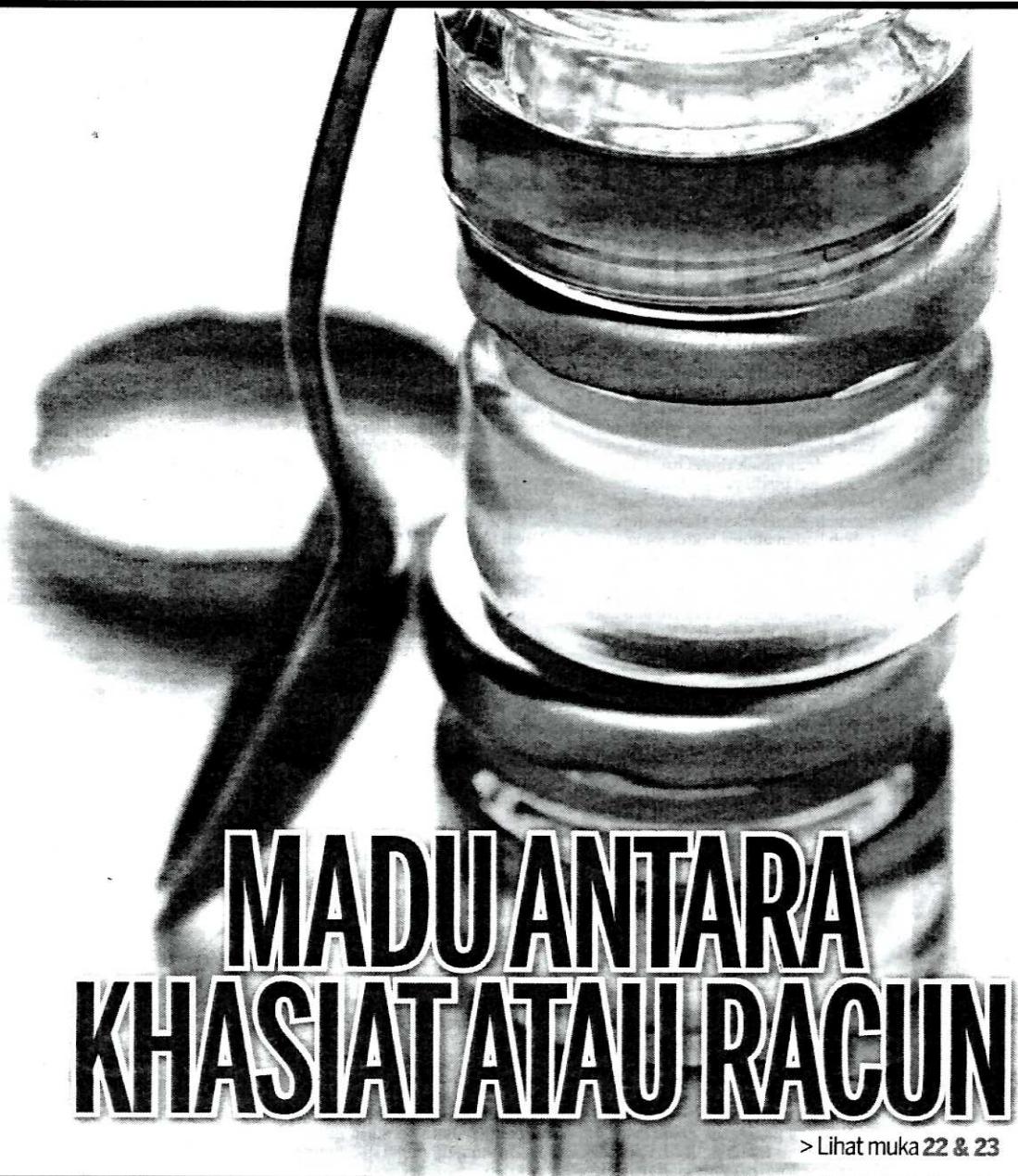
memastikan produk keluaran mereka halalan toyviban dan menjadi lebih berintegrasi dalam memenuhi keperluan pengguna," katanya.

Sementara itu, Ahmad berkata, daripada 6,548 syarikat yang terbabit dalam industri halal tahun lalu, Bumiputera hanya menyumbang 30 peratus manakala bukan Bumiputera 70 peratus.

"Penyerahan Bumiputera dalam industri halal sangat rendah. Saya harap dengan banyak usaha dijalankan kita boleh meningkatkan perniagaan mereka pada masa depan."

"Menjadi tanggungjawab Bumiputera untuk meningkat dan menggalakkan produk halal untuk semua dan menjadikannya perniagaan global," katanya.

KERATAN AKHBAR
KOSMO (MENYELAMI HIDUP ANDA) : MUKA SURAT 21
TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)



MADU ANTARA KHASIAT ATAU RACUN

> Lihat muka 22 & 23

**KERATAN AKHBAR
KOSMO (MENYELAMI HIDUP ANDA) : MUKA SURAT 22
TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)**



Lambakan madu tiruan di pasaran menggusarkan pengguna kerana tiada agensi yang mewajibkan penyemakan status ketulenan madu itu.



MADU tiruan dibahagikan kepada dua jenis iaitu madu campuran dan madu sintetik. – Gambar hiasan

Ancaman madu campuran, sintetik

SETIAP kali berkunjung ke Cameron Highlands, Pahang untuk bercuti, Muhammad Farhan Abdul Rahman, 28, pasti membeli beberapa botol madu yang banyak dijual di kawasan peranginan tanah tinggi itu.

Khasiat madu yang dikatakan boleh memberi tenaga tambahan selain meningkatkan sistem imun tubuh badan antara faktor yang mendorong Muhammad Farhan untuk meminat hasil lebah itu.

"Harga madu yang dijual sangat murah berbanding kawasan lain iaitu sekitar RM15 hingga RM20 sebotol kecil bagi madu jenis tulang dan kelulut.

"Biasanya, saya akan membeli kira-kira enam botol untuk diberikan kepada ahli keluarga yang lain.

"Bagaimanapun, saya terkejut apabila akhbar *Kosmo!* mendekah, kebanyakannya madu yang dijual di Cameron Highlands, Simpang Pulai dan Tapah di Perak adalah tiruan serta tidak asli. Bila diselidiki, madu itu sama seperti yang selalu saya beli."

"Patutlah saya tidak merasai apa-apa kesan kesihatan sepanjang lebih dua tahun mengamalkan madu itu."

"Saya harap, pihak berkuasa akan ambil tindakan tegas dan bersepaktu bagi memantau penjualan madu tiruan," ujarnya ketika ditemui di Kuala Lumpur baru-baru ini.

Muhammad Farhan menambah, semua madu yang pernah dibeli mempunyai rasa, warna serta struktur yang sama seperti madu asli.

Seorang penternak madu kelulut di Kampung Rinching Hilir, Bangi, Selangor, Fadirul Fais Baharudin,

29, pula berkata, walaupun jualan madu asli tidak terjejas dengan lambakan madu tiruan, dia bimbang perkara itu akan merosakkan industri berkenaan jika pengguna hilang kepercayaan terhadap hasil madu.

"Harga pasaran madu kelulut sekitar RM290 sekilogram manakala madu lebah tulang RM190 tetapi madu tiruan pula dijual serendah RM30 untuk sekilogram. Kebiasaan pengguna menjadi rambang madu apabila ditawarkan madu dengan harga yang lebih murah."

"Sukar untuk saya menjelaskan kepada pelanggan mengapa terdapat madu yang lebih murah. Mahu dawka madu murah itu sebagai tiruan, kami tiada bukti."

"Saya hanya boleh nasihatkan mereka supaya beli terus daripada peternak atau pencari madu asli," ujarnya.

"Madu lebah dan kelulut mempunyai banyak khasiat kepada manusia sama ada sebagai bahan pemanis semula jadi, penjagaan kesihatan dan kecantikan serta merawat pelbagai jenis penyakit."

Khasiat itu telah diketahui semenjak peradaban awal manusia sekitar 2,000 sebelum Masihi, berdasarkan kepada penemuan batu bersurat mengetahui madu yang dijumpai di Sumeria (kini Iraq).

Analisis makmal

Bagaimanapun, ramai orang tidak sedar, kira-kira 80 peratus hasil madu yang dijual di pasaran negara merupakan madu tiruan dan boleh mengundang bermacam-macam penyakit jika diambil secara berterusan.

Akhbar *Kosmo!* baru-baru ini turut mendekah kewujudan madu tiruan apabila 15 sampel madu yang dibeli di pasaran didapati tiruan melalui analisis makmal di sebuah makmal swasta di ibu negara.

Lambakan madu tiruan di pasaran ketika ini menggusarkan pengguna kerana tiada agensi atau peraturan yang mewajibkan penyemakan status ketulenan madu itu sebelum dijual kepada pengguna.

Pakar Penyelidik Madu Universiti Malaysia Terengganu, Dr. Wan Iryani Wan Ismail menjelaskan, madu dihasilkan daripada sumber nektar bunga atau air sap tumbuhan melalui beberapa proses fisiologi tertentu di dalam perut lebah atau kelulut.

Jelas beliau, madu itu akan disimpan di dalam sarang yang dibina sehingga menjadi matang dan sesuai dituai untuk pelebagai kegunaan.

"Berbeza dengan madu tiruan, ia boleh dibahagikan kepada dua iaitu madu campuran dan madu sintetik.

"Madu campuran mempunyai



MUHAMMAD FARHAN

FADIRUL FAIS

WAN IRYANI



SAMBUNGAN...

KOSMO (MENYELAMI HIDUP ANDA) : MUKA SURAT 23

TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)

kandungan madu lebah asli tetapi dalam kepekatan yang rendah dan dicampur bahan lain seperti air gula tebu untuk mendapatkan kuantiti yang banyak.

"Madu sintetik pula dihasilkan dengan menggunakan sirap jagung berfruktosa tinggi atau air gula seratus peratus tanpa campuran madu asli."

"Air gula Melaka juga diguna untuk mendapatkan warna kuning keperangan seperti warna madu lebah asli," katanya kepada *Kosmo!* baru-baru ini.

Tambah Wan Iryani, terdapat juga produk tiruan di pasaran yang mencampurkan madu lebah asli murah dengan air limau, lemon atau cuka untuk menghasilkan madu kelulut bagi memperoleh keuntungan berganda berikutan harga yang mahal.

Beliau berkata, keadaan bertambah buruk apabila terdapat penjual madu yang berani menambah pelbagai bahan kimia terlarang seperti tadalafil iaitu sejenis bahan perangsang seks untuk menghasilkan khasiat madu tiruan yang sama dengan madu asli.

"Kajian yang dilakukan oleh mantan profesor di Universiti Malaya, Dr. Kamaruddin Mohd. Yusoff sekitar 2005 mendapati, sebanyak 77 peratus madu yang dijual di pasaran di seluruh Malaysia adalah tidak asli.

"Pihak berkuasa menggunakan hasil kajian itu untuk mengekang aktiviti penjualan madu tiruan.

"Bagaimanapun aktiviti penghasilan dan penjualan madu tiruan dilihat kembali rancak sejak akhir-akhir ini," ujarnya.

Menentukan keaslian madu adalah satu proses yang kompleks kerana kaedah tradisional yang sering digunakan oleh masyarakat di Malaysia tidak tepat dan diragui selain bertentangan dengan ciri-ciri madu asli.

Jelas Wan Iryani, kaedah makmal yang diiktiraf di peringkat antarabangsa adalah berdasarkan kaedah yang ditetapkan oleh Codex Standard for Honey, Stan 12-1981 (Codex).



SURI

Parameter

Kaedah Codex menetapkan beberapa parameter yang perlu diukur untuk menentukan keaslian sesuatu madu antaranya, kandungan 5-hydroxymethylfurfural (HMF), gula penurun, gula sukrosa, aktiviti enzim dan beberapa parameter lain.

"Bagaimanapun, kesemua parameter itu perlu diukur kerana sesetengah parameter dapat ditiru dalam penghasilan madu tiruan dan wujud dalam madu asli yang berkualiti rendah," katanya.

Sebagai contoh, kandungan sukrosa dalam madu asli yang tidak melebihi lima peratus dapat dihasilkan dalam madu sintetik apabila kandungan utama madu tiruan itu menggunakan sepenuhnya bahan kimia tanpa campuran gula.

"Kandungan HMF yang melebihi paras dibenarkan oleh Codex iaitu 80 miligram bagi setiap kilogram madu turut hadir dalam madu asli yang berkualiti rendah seperti madu yang dipanaskan dengan suhu terlampaui tinggi untuk mengurangkan kandungan air.

"Bagaimanapun,

kandungan HMF hampir tidak didapati jika sesuatu madu itu segar atau baru dituai," katanya.

Timbalan Pengarah Program Perekahan Makanan, Pusat

Penyelidikan Sains Teknologi Makanan Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI), Dr. Suri Roowi berkata, madu asli sangat istimewa kerana ia mengandungi pelbagai jenis enzim semula jadi.

Katanya, kehadiran enzim itu memberi kebaikan kepada sistem penghadaman manusia kerana ia boleh memecahkan bahan bersaiz besar seperti kanji, protein dan gula selain bagus untuk mengubati sakit perut akibat ketidakahadaman.

"Ketulenan sesuatu jenis madu sebenarnya boleh diukur dengan kehadiran

enzim-enzim ini. Teknik yang saya dan rakan-rakan bangunkan di MARDI ialah dengan mencampurkan madu, herba terpilih dan dibiarakan pada tempoh masa tertentu.

"Jika madu itu tulen, ia boleh memecahkan bahan berkhasiat tertentu dalam herba terpilih dengan membentuk struktur yang lebih kecil kerana madu tulen mengandungi enzim," katanya.

Tambah Suri, kehadiran bahan antioksidan seperti fenolik dalam madu juga boleh dijadikan sebagai kayu pengukur ketulenan madu kerana bahan itu hadir dalam bunga dan buah yang menjadi makanan lebah.

"Jika madu ditambah dengan sumber gula lain, biasanya bahan fenolik ini akan diikat dengan gula yang ditambah dan ia bakal berkurang atau tidak dapat dikesan lagi apabila diuji menggunakan peralatan makmal," ujarnya.

RENCANA UTAMA

INFO Spesies Lebah Di Malaysia

- **Lebah apis:**
 - Dorsata (lebah hutan/liar)
 - Cerana (lebah ladang)
 - Mellifera (lebah ladang import)
- **Lebah kelulut:**
 - Lebih 33 spesies



TERDAPAT penjual madu yang berani menambah pelbagai bahan kimia terlarang untuk menghasilkan khasiat madu tiruan yang sama dengan madu asli. - Gambar hiasan

Beli madu yang dijual penternak lebah

MADU lebah atau kelulut asli tidak akan dihurungi semut merupakan salah satu mitos atau kaedah yang tidak lagi boleh digunakan untuk menguji keaslian madu.

Penyelidik Institut Genom Malaysia, Mohd. Razif Mamat berkata, kebanyakan masyarakat masih menganggap mitos itu sebagai kaedah utama untuk mengenal pasti keaslian madu.

Beliau berkata, cara itu tidak boleh dijadikan sebagai satu sandaran dalam menguji keaslian madu kerana kandungan glukosa

di dalam madu asli tetap menarik kehadiran semut.

"Terdapat pelbagai mitos dalam mengenal pasti madu asli seperti madu asli boleh menyala dengan api apabila dibakar, tidak beku di dalam peti ais dan membentuk bayangan sarang lebah apabila dicampur air.

"Hakikatnya, perkara itu adalah tidak benar kerana madu tiruan yang dihasilkan ketika ini juga boleh menyerupai



MOHD. RAZIF

sifat madu asli jika diuji menggunakan kaedah mitos itu," katanya ketika ditemui *Kosmo!* di Bangi, Selangor baru-baru ini.

Mengulas lanjut, Mohd. Razif berkata, cara yang paling tepat untuk mengetahui keaslian madu adalah dengan mengujinya di makmal khas.

Bagaimanapun, kosnya sangat tinggi dan tidak praktikal untuk pengguna.

Justeru itu, Mohd. Razif

menasihatkan orang ramai yang mahu mendapatkan madu asli supaya membeli secara langsung daripada penternak lebah atau pencari madu.

"Amat sukar untuk mencari madu asli di pasaran ketika ini kerana kajian dilakukan oleh penyelidik tempatan mendapati, kira-kira 80 peratus madu adalah tiruan.

"Jadi, saya nasihatkan kepada pengguna untuk membeli madu terus daripada pengusaha atau penternak madu," ujarnya.

KERATAN AKHBAR
KOSMO (MENYELAMI HIDUP ANDA) : MUKA SURAT 24
TARIKH : 27 SEPTEMBER 2016 (SELASA)

RENCANA
UTAMA



AHMAD DUSUKI



MOHD. RAZIF

LEBAH menghisap
nek tar bunga-bungaan
untuk menghasilkan
madu.



SABRI akan berjalan
secara solo sejauh 2,000
kilometer merentasi
14 buah negeri selama 50
hari mulai 8 Oktober ini.

Rahsiá Sabri jalan kaki 2,000km

SETIAP pagi selepas menuaikan solat Subuh, Sabri Ali, 54, terus mencapai sebotol madu yang memang disimpan di dalam peti ais rumahnya.

Anak kelahiran Kemaman, Terengganu itu tidak pernah berhenti menggunakan pengambilan madu kelulut sebagai makanan tambahan untuk mengekalkan kesihatan dan kecerdasan.

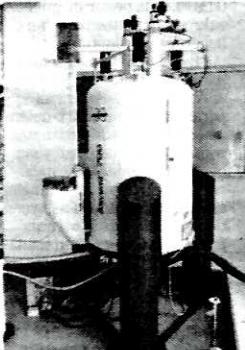
"Dalam kalangan rakan, saya memang dikenali sebagai pengemar aktiviti lasak seperti mendaki gunung dan berlari. Tetapi bila usia sudah meningkat, keupayaan fizikal semakin berkurangan.

"Bila diperkenalkan dengan madu kelulut kira-kira dua tahun lalu oleh seorang rakan yang juga penentrenak madu, saya dapat ia memberi tenaga tambahan serta membantu kesihatan

KHASIAT madu diangkat dalam al-Quran sebagai bukti keistimewaaninya.



SARANG madu lebah kelulut di Institut Genom Malaysia Bangi, Selangor.



ALAT yang digunakan untuk menguji metabolit madu lebah asli dan tiruan.



PENGAMBILAN madu kelulut yang diamalkan oleh Sabri ternyata memberi tenaga tambahan kepada dia.

dan penceramah bebas, Ustaz Ahmad Dusuki Abd. Rani, keistimewaan madu telah diangkat oleh al-Quran melalui surah An-Nahl dalam ayat 68 hingga 69.

Di dalam surah tersebut Allah menyebut: 'Dari perut lebah itu, keluar minuman (madu) yang bermacam-macam warnanya. Di dalamnya terdapat ubat yang boleh menyembuhkan bagi manusia.'

"Sebelum adanya penyelidikan oleh pakar, Allah telah menjelaskan kepada manusia mengenai khasiat madu. Khasiatnya terlalu istimewa sehingga dijelaskan secara khusus di dalam al-Quran," ujarnya ketika dihubungi. Meskipun tidak dinyatakan dengan jelas, namun madu dipercayai bertindak sebagai penawar pelbagai masalah kesihatan.

Sementara itu, Penyelidik Institut Genom Malaysia (MGI), Mohd. Razif Mamat berkata, MGI berjaya menemui kaedah terbaru untuk menguji keaslian madu melalui analisis profil metabolit.

Beliau berkata, metabolit merupakan sejenis bahan kimia atau bahan aktif yang terdapat di dalam madu asli boleh dikesan melalui platform spektroskopii Magnetik Resonans Nuklear (NMR).

Tanda aras

"Madu asli terutama madu kelulut mengandungi pelbagai jenis metabolit seperti asid amino, asetat, manitol dan laktosa. Metabolit tersebut tiada di dalam madu tiruan."

"Analisis profil metabolit madu menggunakan NMR yang berharga RM67 juta itu mampu memproses 30 sampel madu sekali gus secara automatik yang mengambil masa 24 jam dan mengabstrakkan data analisis terus ke komputer," ujarnya.

Jelas Mohd. Razif, beliau berharap pihak berkuasa menggunakan kajian ini sebagai rujukan untuk menggubal Akta Makanan 1983 bagi memerangi kewujudan madu tiruan.

"Akta sedia ada ketika ini tidak mempunyai kuasa yang cukup untuk melakukan pengawalsupra terhadap aktiviti penjualan madu tiruan. Diharap dapat daripada kajian ini dijadikan penanda aras kualiti madu negara," ujarnya.

- MOHD. HAFIZI AHMAD

Kebaikan

Sabri yang bekerja sebagai juruteknik di sebuah syarikat swasta telah dua tahun mencapai kejayaan menghabiskan cabaran berjalan kaki secara solo sejauh 1,900 kilometer (km) pada tahun 2014 dan 1,600km pada tahun lalu.

Tahun ini Sabri bakal melaksanakan sekali lagi cabaran berjalan kaki sejauh 2,000 km ke seluruh negara untuk dicatatkan dalam *Malaysia Book of Records* sempena Kelulut Walk 2016 selama 50 hari bermula 8 Oktober depan.

Khasiat dan kebaikan madu untuk tujuan perubatan serta kesihatan bukan sahaja terbukti melalui penyelidikan pakar, malah ia turut dijanjikan oleh Allah melalui firman-Nya di dalam al-Quran. Menurut pendakwah

