

Headline	ketum herba penawar?		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	23 Jan 2019	Color	Full Color
Section	Mega	Circulation	112,050
Page No	21T023	Readership	336,150
Language	Malay	ArticleSize	2408 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 48,029
Frequency	Daily	PR Value	RM 144,087



RABU • 23.01.2019

UTUSAN
MALAYSIA

Mega

sains mega utusan malaysia

USAHA penerokaan sekumpulan penyelidik dari Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) berjaya menemukan khasiat positif ketum untuk membantu dalam bidang perubatan. Walau bagaimanapun, penyelidikan yang masih di peringkat awal itu memerlukan kajian lanjutan untuk pembuktian menerusi ujian klinikal dan efikasi yang memerlukan analisis terhadap manusia.

Usaha tersebut diharap menghapus tanggapan buruk terhadap pokok berkenaan ekoran daripada masalah penyalahgunaan.

Ketum herba penawar?

Headline	keturn herba penawar?		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	23 Jan 2019	Color	Full Color
Section	Mega	Circulation	112,050
Page No	21T023	Readership	336,150
Language	Malay	ArticleSize	2408 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 48,029
Frequency	Daily	PR Value	RM 144,087

SEORANG penduduk menunjukkan dua batang pokok ketum yang tumbuh di kawasan Taman Saujana Utama, Sungai Buloh, Selangor.

Saintis FRIM temukan khasiat ketum

LAPORAN mengenai kes-kes rampasan daun dan air ketum mencetuskan tanggapan negatif terhadap pokok berkenaan yang dikatakan membawa mudarat kepada penggunanya. Daun ketum disalah guna dan mampu mendatangkan kesan ketagihan dan khayal. Justeru, kajian saintifik amat perlu bagi memastikan tanggapan negatif tentang khasiat ketum diketepikan sekali gus membantu memanfaatkan pokok berkenaan.

Penyelidikan berkaitan ketum telah dijalankan oleh kumpulan penyelidik daripada Program Fitokimia dan Program Bioaktiviti, Bahagian Hasil Semula Jadi, Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM).

Objektif utama penyelidikan ini adalah untuk mengkaji kesan positif dan potensi ketum dalam peningkatan kesejahteraan hidup manusia.

Menurut Ketua Pengarah FRIM, **Datuk Dr. Abdul Latif Mohmod**, skop kajian bertujuan memberi fokus kepada kesan ekstrak air daun ketum ke atas

Oleh LAUPA JUNUS
laupajunus@hotmail.com

penurunan paras gula dalam darah dengan menggunakan tikus yang diaruhkan penyakit diabetes di samping kesannya sebagai agen meningkatkan prestasi pada tikus normal.

Justeru, ujian-ujian untuk menilai kesan ketoksikan akut dan subkronik hasil daripada penggunaan ekstrak tersebut juga telah dijalankan.

Berkongsi lebih lanjut beliau berkata, anggota FRIM sebelum itu meluluskan kertas cadangan penyelidikan ketum berjangka pendek pada Jun 2016.

Walau bagaimanapun, aktiviti-aktiviti penyelidikan yang berkaitan hanya dapat dimulakan pada April 2017. Kerja tersebut dimulakan selepas mendapat kebenaran untuk memiliki bahan psikotropik bagi tujuan penyelidikan oleh Pengarah Kanan Perkhidmatan Farmasi, Kementerian Kesihatan pada Mac 2017.

Projek tersebut telah disiapkan sepenuhnya pada

DR. ABDUL LATIF MOHMOD menjelaskan mengenai penyelidikan ketum di Kepong baru-baru ini. Hadir sama Ketua Bahagian Hasil Semula Jadi FRIM, Dr. Nor Azah Mohamad Ali dan pegawai penyelidik, Dr. Mohd Kamal Nik Hassan.

Julai 2018.

"Pada awal 2016, saya mencadangkan supaya penyelidik di Bahagian Hasil Semula Jadi, FRIM menjalankan kajian mengenai manfaat daun ketum kepada manusia selain kesan negatifnya seperti penagihan dan khayal yang tidak terkawal akibat daripada penyalahgunaannya.

"Dengan berpandukan penggunaan air ketum secara tradisi dalam rawatan diabetes dan peningkatan tenaga terutama bagi kumpulan pekerja yang melakukan kerja berat, maka kajian ini dimulakan untuk tujuan yang baik," ujarnya.

Beliau berkata, berdasarkan kajian-kajian yang dilaporkan, ketum menghasilkan kedua-dua kesan perangsang dan depresan dalam sistem saraf pusat.

Depresan merupakan agen yang akan menindas fungsi tubuh atau



Headline	keturn herba penawar?		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	23 Jan 2019	Color	Full Color
Section	Mega	Circulation	112,050
Page No	21T023	Readership	336,150
Language	Malay	ArticleSize	2408 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 48,029
Frequency	Daily	PR Value	RM 144,087



aktiviti saraf

Pada dos yang rendah, ia mempunyai kesan perangsang dan digunakan untuk melawan keletihan.

Walau bagaimanapun, pada dos yang lebih tinggi ia mempunyai kesan sedatif-narkotik dan bertindak pada reseptor opioid. Ia telah lama digunakan dalam perubatan tradisional dan kini telah digunakan secara meluas di seluruh dunia sebagai pengganti candu termasuk untuk rawatan ketagihan opioid.

Menurut Abdul Latif lagi, penyelidik tersebut secara tidak langsung dapat menepis segala tanggapan negatif ke atas air rebusan daun ketum. Kemungkinan segala tanggapan negatif ini disebabkan oleh sokongan ke atas pandangan sebelah pihak sahaja.

Walau bagaimanapun, menerusi data-data penyelidikan yang terbaharu ke atas air rebusan atau ekstrak air daunnya menunjukkan ekstrak ketum tidak seburuk yang disangkakan sebelum ini. Malah ia berpotensi dibangunkan menjadi suatu bahan pemulihan (*remedy*) yang memberi manfaat kepada kesejahteraan manusia.

Kata Abdul Latif lagi, industri herba dikenal pasti sebagai salah satu pemacu ekonomi yang berpotensi memberikan sumbangan penting kepada pertumbuhan ekonomi Malaysia bagi mencapai status negara maju.



DR. ABDUL LATIF MOHMOD menunjukkan kapsul daun ketum yang dihasilkan daripada penyelidikan FRIM.

Ini kerana katanya, Malaysia berhasrat menghasilkan produk herba bernilai tinggi.

Sehubungan itu kata beliau, Malaysia perlu memperkukuhkan pembekalan di setiap rantaian nilai herba, mempertingkatkan penyelidikan dan pembangunan herba serta menjamin harta intelek daripada penggunaannya.

Bagi pembangunan industri herba jangka panjang adalah penting bagi mengurangkan pergantungan import dan mewujudkan peluang pekerjaan serta kekayaan baharu dalam kalangan penduduk tempatan.

"Saya berharap agar penyelidikan terhadap ketum dapat dilaksanakan kerana potensi ketum dalam mempertingkatkan tahap kesihatan manusia masih belum diterokai

sepenuhnya," ujarnya.

Bagi penyelidik tempatan pula, mereka harus diberi peluang menggunakan ketum sebagai bahan penyelidikan kerana adalah satu kerugian bagi negara jika sumber bahan mentah ini yang banyak terdapat di Malaysia tetapi penyelidikan berkaitan dengannya dijalkan dan dimiliki oleh penyelidik-penyelidik dari luar negara secara mutlak.

Katanya, dalam rantaian pembangunan produk hasilan semula jadi, pembekalan bahan mentah berkualiti yang berterusan merupakan satu keperluan utama.

Oleh itu, penghasilan anak pokok secara besar-besaran dan penubuhan ladang berskala besar perlu dilaksanakan segera bagi menghasilkan bahan mentah pokok ketum yang dapat memenuhi permintaan pasaran bagi tujuan perubatan dan kesihatan.

FRIM sedia beri kerjasama

FRIM bersedia untuk bekerjasama dengan mana-mana pihak sama ada universiti, institusi penyelidikan atau industri untuk menerokai nilai-nilai perubatan daripada ketum demi mempertingkatkan mutu penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang ada tambah nilai serta memberi impak kepada industri dalam negara.

Potensi spesies tersebut untuk produk farmasetikal juga sedang giat diterokai oleh pihak luar. Didapati terdapat sebanyak 41 paten yang berkaitan dengan *Mitragyna* yang telah didaftarkan di Pejabat Pendaftaran Paten Amerika Syarikat (USPTO) sejak 2008.

Pangkalan data USPTO menunjukkan sehingga kini masih terdapat 43 permohonan baharu untuk mematenkan subjek yang berkaitan dengan spesies *Mitragyna*.

Lebih daripada 25 sebatian alkaloid telah dilaporkan daripada ketum. Jenis alkaloid yang dipercayai memainkan peranan sifat psikotropik pokok ketum ialah *mitragynine*, *mitragynine hydroxyindolenine* dan *pseudoindoxyl mitragynine*.

Bahan psikotropik berkenaan memberikan kesan rangsangan, sedatif dan euphoria yang boleh menyebabkan penagihan. Maka *mitragynine* dalam daun ketum merupakan bahan psikotropik yang dikawal di Malaysia.

Mitragynine disenaraikan dalam Jadual Ketiga Racun (Bahan-Bahan Psikotropik), Akta Racun 1952.

Menurut Seksyen 30 Akta Racun 1952, adalah

INFO

- Nama saintifik ketum *Mitragyna speciosa*.
- Pokok ketum tumbuh subur di kawasan bertanah lembap di utara dan pantai timur Semenanjung.
- Kebanyakannya ditemukan tumbuh secara liar di kawasan-kawasan hutan dan persekitaran kampung.
- Penanaman ketum secara besar-besaran atau berskala komersial masih belum ada di Malaysia.
- Dana penyelidikan dibiayai menerusi Geran Tabung Luar Jangka Anggota Institut FRIM berjumlah RM50,000.
- Kajian awal FRIM ini telah difailkan dalam empat pendedahan reka cipta yang berkaitan dengan penyediaan ekstrak ketum dan kegunaannya.

satu kesalahan bagi aktiviti import, eksport, pengilangan, penjualan dan pemilihan bahan-bahan psikotropik tersebut.

