

UTUSAN MALAYSIA

Mega

SAINS

TAKKAN
BERPALING
TADAH
v25

KACIP FATIMAH UMP 'POWER'

HAL ini lakukan kaci dan seberitan (KTS) berdasarkan herba dan tanaman berkembang kerana adanya sedikit dalam kalangan penggunaan dan kecakapan kesihatan dan kecemasan. Tuster IKS berasarkan makaran dan penjagaan kesihatan juga untuk mendapatkan tempat.

Namun demikian, perkembangan IKS tersebut perlu difokuskan dengan penyelesaian yang mantap dan bersifat akar dan bukan hanya sekedar sifat dan bentuknya bukan sahaja merupakan satu cabaran lagi.

Institusi pengajian tinggi awam (IPT) perlu memberi perhatian kepada penyelidikan terutamanya bagi arah agak ini termasuk dalam projek permujuan (EPP) dalam bidang Ekonomi Ullama Negara (NEKA).

Ini yang sudah dimulakan oleh penyelidik Universiti Malaysia Pahang (UM) di Gambang, Kuantan, Pahang.

Penyelidikan tersebut

mempertamakan herba kacip fatimah yang cukup terkenal

dengan khasiatnya tetapna

Oleh LAUPA JUNUS
laupa_junus@hotmail.com

untuk golongan wanita.

Penyelidikan tersebut membangunkan produk tanaman perubatan dalam bentuk kapsul dan juga minuman kopi berasaskan kacip fatimah juga terbukti secara ujian klinikal dapat mengurangkan berat badan lebih cepat. Ia juga dapat meningkatkan pemerasan dan penyerapan lemak dalam badan.

Berkongsi lebih lanjut beliau berkata, penyelidikan tersebut bermula pada tahun 2002 dengan kerjasama Institut Penyelidikan Perubatan (IMP).

Pada masa tersebut, ia merupakan teknologi pengeksplorasi batang aktif dan pada tumbuhan kacip fatimah.

Kerja pemprosesan dan pemasaran ekstrak kacip fatimah juga telah disampaikan, manakala ujian klinikal bersama IMP dan Institut Karolinska di Sweden (Swedia) dilaksanakan bagi mendakwaan dan peruntukan dos dan perbaikan teknik pengeringan.

"Ia juga membantu wanita menangani masalah sepanjang menopause seperti gangguan hormon dan osteoporosis," ujarnya yang menjelaskan penyelidikan tersebut bersama Timbalan Naib Canselor (TNC) Penyelidikan dan Inovasi UMP.

Doktor Datuk Dr. Mashitah Mohd. Yusoff selaku penyelidik utama.

Beliau yang juga Timbalan Pengarah, Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Pendairi Terpadu (CAP) di UMP berkata, kacip fatimah juga terbukti secara ujian klinikal dapat mengurangkan berat badan lebih cepat. Ia juga dapat meningkatkan pemerasan dan penyerapan lemak dalam badan.

Berkongsi lebih lanjut beliau berkata, penyelidikan tersebut bermula pada tahun 2002 dengan kerjasama Institut Penyelidikan Perubatan (IMP).

Pada masa tersebut, ia merupakan teknologi pengeksplorasi batang aktif dan pada tumbuhan kacip fatimah.

Kerja pemprosesan dan pemasaran ekstrak kacip fatimah juga telah disampaikan, manakala ujian klinikal bersama IMP dan Institut Karolinska di Sweden (Swedia) dilaksanakan bagi mendakwaan dan peruntukan dos dan perbaikan teknik pengeringan.

"Ia juga membantu wanita menangani masalah sepanjang menopause seperti gangguan hormon dan osteoporosis," ujarnya yang menjelaskan penyelidikan tersebut bersama Timbalan Naib Canselor (TNC) Penyelidikan dan Inovasi UMP.



DR. JOLIUS GIMBUN (tengah) bersama dua pelajar Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Sumber Asli, Jesinta Sandansanya (kiri) dan Afqah Yaqob menunjukkan produk bersasaskan kacip fatimah.

lambat dan harga produk agak mahal.

Penggunaan pengeringan semburu pula melibatkan suhu tinggi sekitar 180°C yang menyebabkan kerusakan baham aktif.

Beliau berkata, antara tahun 2012 sehingga 2015, pihaknya membangunkan teknologi pemerasan dan pemprosesan membentuk produk dibasihkan dengan kuantiti yang banyak dan murah serta dengan pengeringan semburu.

Pemerasan dibasihkan melindungi baham aktif daripada kerrosan baham semasa pengeringan.

Dr. Mashitah menambahkan kuantiti aktif dalam kacip fatimah, namun teknologi untuk menghasilkan produk berkualiti secara maslahat dan dapat dipergunakan.

"Sebelum ini kami telah berjaya membangunkan teknologi pengeksplorasi dan pemikropusakan baham aktif.

dan pada tumbuhan mifel kucing.

"Kami berfikir tentang teknologi yang sama boleh digunakan untuk kacip fatimah. Kami kemudian memperbaiki baham teknologi tersebut dengan meningkatkan sebatian protein dan polisakarida untuk memperolehi 96 peratus perlindungan oleh kerrosan baham semasa proses penyembutan kerongsang."

Teknologi asal dapat memberikan sekitar 80 peratus perlindungan haba.

Selain itu, teknologi dibasihkan ru dimaksa di kaw selari, iaitu pada waktu pagi dan satu lagi pada waktu malam. Kesannya adalah mengurangkan lima hingga tujuh hari.

Pihaknya berharap agar teknologi tersebut dapat memperbaiki kualiti kacip fatimah di negara ini serta meningkatkan masyarakat kacip fatimah di harian.

Pihaknya dalam proses untuk mendapat penjelasan daripada Kementerian Kesehatian bagi membolehkan kapsul tersebut dijual.

Kumpulan penyelidikan tersebut buat minuman iaitu kewajipan bakteria dan mikrob serta ojan komposit logam. Hasil iu mendapat produk selamat digunakan. Produk minuman kacip fatimah sedang untuk dipasarkan.

"Saya berharap agar ada syarikat harap dapat menjual produk berkhasiat pada masa hadapan. Selain itu, ia juga akan meningkatkan sosioekonomi masyarakat kacip fatimah di seluruh negara," ujarnya.

Ramai berminat untuk membeli produk ini kerana ia boleh mengurangkan berat badan dan meningkatkan kesihatan.

DR. JOLIUS GIMBUN (tengah) bersama dua pelajar Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Sumber Asli, Jesinta Sandansanya (kiri) dan Afqah Yaqob menunjukkan produk bersasaskan kacip fatimah.

DR. JOLIUS GIMBUN (tengah) bersama dua pelajar Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Sumber Asli, Jesinta Sandansanya (kiri) dan Afqah Yaqob menunjukkan produk bersasaskan kacip fatimah.

UMP sedia kemudahan penyelidikan

DALAM pada itu, mesyuarat Tambahan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) UMP, Prof. Datuk Dr. Mashitah Mohd. Yusoff universiti tersebut turut menyatakan ketetapan dalam kejuruteraan kimia dan bioproses dan sijilisasi.

Penyelidikan tersebut bera basah, telah melahirkan sifat fasa penyelidikan dan teknologi dan prangkomesialisasi.

"Penyelidikan untuk membuat minuman dan produk bersasaskan kacip fatimah yang boleh dijual di pasaran," ujarnya.

Setakat ini, jumlah barangan hasil penyelidikan yang dihasilkan akan meningkat mendahuluan dengan penggalian halan dan Kementerian Kesehatian yang belum dipersetujui nanti," ujarnya.

Dr. Mashitah berkata, UMP menyediakan makmal-makmal penyelidikan canggih dan makmal-pilot untuk melanjutkan penyelidikan dan inovasi ke tahap yang lebih lanjut.

"UMP juga kata belian, menyediakan geran untuk

merupakan jaring antara penyelidikan dan inovasi seperti prangkomesialisasi, bujet dan kemudahan untuk menggunakan paten.

Selain itu, UMP sentiasa mencari peluang untuk pembangunan dan memperbaiki teknologi dan teknologi pendukung produksi yang berpotensi termasuk antara produk kapasitif fatimah.

Setakat ini, jumlah barangan hasil penyelidikan yang dihasilkan akan meningkat mendahuluan dengan penggalian halan dan Kementerian Kesehatian yang belum dipersetujui nanti," ujarnya.

Menurutnya, kacip fatimah merupakan teknologi temurunnya diukur turut menggalakkan hormon ke tahap yang normal dan boleh mengurangkan masalah kesehatan yang sama dengan pengambilan kacip fatimah dalam bentuk dos atau susulan yang betul dalam kapus berkenaan dengan pengambilan atupun pengambilan kacip fatimah.

Mengenal bahan mentah herba tersebut, beliau berkata, ia boleh diambil daripada tanah.

Mengenal langkah seterusnya ekoran kejayaan tersebut, beliau berkata bahawa teknologi



SR. MASHITAH MOHD. YUSOFF (dua dari kiri) mengiringi Naib Canselor UMP Prof. Datuk Dr. Daeng Nasir Daeng Ibrahim (duak) melawat Tamatan Herba UMP.

INFO

Sokongan dan kejayaan

- Kementerian Pendidikan Tinggi merenugerahkan grant Skim Geran Penyelidikan dan Inovasi (JPG)
- Geran Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)
- Research Foundation of the Swedish Diabetes Association
- Penyelidikan pinggir pantai, Citex 2012, Universiti Malaysia Pahang
- Dikemaskini pada tahun 2017, California, Amerika Syarikat (AS).
- Herba termasuk dalam Projek Penyelidikan dan Inovasi Pengurusan Utama Elektronik Negara (ONE)
- EPP-1 Projek Herba Bernilai Tinggi
- Projek Herba Bernilai Tinggi dan Kualiti Produk dan Usaha Pemasaran untuk memenuhi pasaran eksport global dalam produk nutraceutical dan penubatan botanikal.

Maklumat Projek:

- Pengeluaran teknologi makmal dan teknologi berorientasi lima herba dibentuk perniagaan aktif kacip fatimah, misal kacip, hempeud buah dan dedak duak.
- Herba ini merupakan bahan mentah secara komersial dan Malji Penyelidikan dan Inovasi (MPCI) di Pusat Rajah Chegar Perah dan Durian Mantinggu (Perceraian).
- Lantai pengeluaran dan pembukaan ditadbir untuk menyelaraskan R&D bagi institut dan universiti.
- Herba ini merupakan bahan mentah: Penyelidikan, Penilaian & Pengurusan, Teknologi/Pra/Klinikal, Pembentukan Produk & Pemasaran, Penilaian Masa, Penilaian dan Pengurusan.



DR. JOLIUS GIMBUN mengutip produk kacip fatimah yang telah diproses.



DR. MASHITAH MOHD. YUSOFF