

Headline **Emas hijau FRIM**
Date **07 Mar 2011**
MediaTitle **Utusan Malaysia**
Section **Supplement**
Journalist **N/A**
Frequency **Daily**
Circ / Read **197,952 / 833,287**

Language **Malay**
Page No **1to3**
Article Size **2607 cm²**
Color **Full Color**
ADValue **51,526**
PRValue **154,577**



mega
UTUSAN MALAYSIA ISNIN 7 MAC 2011

Emas hijau FRIM

FRIM kini semakin popular dalam industri herba dan tumbuhan ubatan yang boleh dijadikan asas untuk menghasilkan pelbagai hasilan komersial berdasarkan semula jadi.



Avon

Cartilac

Headline Emas hijau FRIM
Date 07 Mar 2011
Media Title Utusan Malaysia
Section Supplement
Journalist N/A
Frequency Daily
Circ / Read 197,952 / 833,287

Language Malay
Page No 1to3
Article Size 2607 cm²
Color Full Color
ADValue 51,526
PRValue 154,577

FRIM perhebatkan industri herba

Oleh LAU PIAU JUNIOR

HUTAN bambu manusia segera tumbuh-tumbuhan yang kini diteroka khasiatnya untuk manfaat manusia. Selain itu, juga ubat-ubatan.

Selain itu, kerangkaan Institut Persekitaran dan Pertanian Malaysia (FRIM) membangun industri herba sangat besar.

Agensi itu menubuhkan Bahagian Tumbuhan Ubatan yang kerjasama dilaksanakan bersama Kementerian Sembilan Asli dan Alam Sekitar mula terlibat dengan penyelidikan tumbuhan herba dan teknologi untuk mengaruh peningkatan pembuahan Bahagian Tumbuhan Ubatan di FRIM pada April 1994.

"Malah kita berjaya pelajar kepada penyelidik antarabangsa tentang teknologi tersebut diturunkan di FRIM pada 1978," sekarang terdapat sembilan ujian antarabangsa di sini.

"Malah, satu ujian baru iaitu Oxygen Radical Antioxidant Capacity (ORAC), telah difinansiasikan dan dilaksanakan yang sedang dalam tahap persediaan,"

DR. Rasadah Mat Ali, ahli penelitian yang telah diterima pakai seluruh dunia sebagai ujian piawai untuk mengukur aktiviti antiosیدan dalam ubat-ubatan, kosmetik, farmaseutikal dan industri pemakanan, "Suaranya itu berasal, FRIM telah menciptakan 20 buah senarai yang diberikan dengan bionautik, kegagalan metabolism dan sistem pengalaman nuklear bagi tumbuhan dan beranatomia."

FRIM juga mempunyai pangkalan data 564 spesies negatif bakteria arachib, 480 spesies negatif bakteria aerobik, 100 spesies filamen kulat dan 267 spesies iaitu sekitar 19 Malah juga sejauh Staphylococcus aureus untuk penelitian.

Setakat ini institut berkenaan juga berjaya mendekati 100 spesies ubatan dan untuk 1,147 spesies tumbuhan ubatan dan beranatomia.

Kepada terbaru telah menjadi koriservis tumbuhan dan beranatomia dan tumbuhan ubatan di Kebun Raya dan Stesen Penyelidikan di Maran, Pahang.

Tanaman yang dikenali sebagai kacang ali, misi kucing, mengku, kacip fatimah, pudina, tutup bumi, kurni, limau nipis, sepatu jenit, kacang batu, kacang gelugor, karas petai dan patawati.

Kepada terbaru, FRIM juga yang simpan sejak tarikh sejak 1995 dengan kegagalan 50 penyelidik mengenal herba dan tanaman ubatan yang dikenali oleh kemudahan makmal berteknologi canggih yang dimiliki.

Selain itu, makmal Pusat Teknologi Herba (HTC) yang dimiliki FRIM dilengkap peralatan yang seajar dengan matlamat dan peranannya dalam industri

FRIM perhebatkan industri herba

DR. Rasadah Mat Ali memperkenalkan dua hasilan herba FRIM di pelabuhan di Kepong, baru-baru ini.

FRIM telah membentuknya membawa hasilan dari ekstrak tumbuhan ubat-ubatan.

DR. Abdul Latif Mohomed berjaya menjalankan FRIM dengan memperkenalkan sebahagian produk yang dihasilkan oleh institut tersebut.

6 Program Hasilan Semulajadi FRIM

- **Program Bio-Sumber**
 - Mengembangkan teknologi seperti tumbuhan ubatan dan beranatomia, spesies kulat dan mikroorganisma untuk meningkatkan pemeliharaan (Conservation of Biodiversity atau CBD).
 - Meningkatkan aktiviti pencirian tumbuhan ubatan dan berasrama di peringkat makmal dan industri untuk tujuan identifikasi.
 - Mengembangkan etnobotani dan bekerja rapat dengan masyarakat untuk mengumpulkan dan mendokumentasikan pengetahuan tradisional.
 - Mengumpulkan maklumat dan memperkenalkan tumbuhan ubatan beranatomia kepada orang awam menerusi Taman Etnobotani dan Unit Pengembangan.
 - Memberi khidmat nasihat dan teknikal kepada industri herba.
 - Membangunkan ladang di Maran dengan luas kira-kira 50 hektar untuk mendomesitasi dan pelajari spesies herba dan makmal Organik (Malaysia (SOM)).
 - Mempunyai keruangan pembangunan dan pengeluaran teknologi untuk ujian kawalan kualiti minyak (GC, GCMS, HPLC, tandem mass spectrometer) dan bahan mikrob dan teknologi penyelidikan.
- **Pusat Teknologi Herba**
 - Penyelidikan dan pembangunan R&D untuk pengeluaran spesies herba dan makmal organik.
 - Berlatih ahli teknologi pentas yang menghubungkan agensi penyelidikan dan tarmasuk agensi penyelidikan dan pengeluaran dengan pengeluaran dan penggunaan teknologi.
 - Pengeluaran dan penggunaan teknologi untuk pengeluaran produk herba.
 - Berlatih ahli teknologi pentas yang menghubungkan agensi penyelidikan dan tarmasuk agensi penyelidikan dan pengeluaran dengan pengeluaran dan penggunaan teknologi.
- **Program Fisiokimia**
 - Analisis kimia dan fizikal penulenan dan pengelapanan sebatian pentadbiran dan berkaitan.
 - Penciptaan kimia dan pemerkasaan teknologi untuk formulasi produk herba.
 - Sintesis kimia dan modifikasi sebatian kimia.
 - Koleksi ekstrak dan sebatian kimia.
 - Perkhidmatan teknikal untuk analisis penyirian fisiokimia, analisis HPLC & spektroskopik NMR.
- **Program Biostandard**
 - Membangunkan dan menggunakan protokol biostandard (ISO).
 - Meneroka potensi terapeutik dan pengoperubatan.
 - Validasi dan pengeluaran formulasi produk herba.
 - Menilai dan menganggar ubat-herba dan teknologi biologikal (kajian toksikologi).
 - Mesejakan kajian farmaseutikal.
- **Program Pembangunan Produk Herba**
 - Fozilasi dan pengelangan produk produk herba, nutrisi dan farmakogenetik yang berkaitan dengan teknologi yang berdasarkan kajian saintifik (bioactive compound).
 - Penyeleksian herbat untuk menyediakan pengeluaran dan pengukurannya dengan pengeluaran herba dalam penghasilan produk yang berkualiti tinggi.
 - Isi juga merangkul penghubung pentadbiran agensi-agenyi penyelidikan dan pengeluaran, penyelidikan dan pengukurannya dengan pengeluaran herba dalam penghasilan produk yang berkualiti tinggi.
 - Penilaian kualiti kaya dan minyak galur melalui pengujian teknologi seperti sistem ajet, proteomik, dan juga sistemfometrik.