

Headline	CARI BAKA TERBAIK KACIP FATIMAH		
MediaTitle	Harian Metro		
Date	04 Oct 2016	Color	Full Color
Section	Agro	Circulation	1,270,667
Page No	3	Readership	3,812,000
Language	Malay	ArticleSize	596 cm ²
Journalist	Nor Hanisah Kamaruzaman	AdValue	RM 23,389
Frequency	Daily	PR Value	RM 70,167



CARI BAKA TERBAIK KACIP FATIMAH

Penyelidik FRIM uji 450 baka diambil dari hutan di 7 negeri

Nor Hanisah Kamaruzaman
rencana@hmetro.com.my

Kacip fatimah ialah spesies herba popular di Malaysia yang turut digelar sebagai permaisuri herba.

Keseluruhan pokoknya digunakan secara tradisional bagi merawat masalah dalaman dan kesihatan wanita untuk pelbagai tujuan seperti merangsang kelahiran, mempercepatkan proses kelahiran dan rawatan selepas bersalin.

Selain itu, pokok berkenaan turut digunakan untuk merawat kekembungan, cirit-birit berdarah, senggugut, gonorrhoea dan sakit sengal tulang.

Kebanyakan kacip fatimah yang digunakan dalam pembuatan produk herba di pasaran diambil dari hutan tanpa diketahui kualiti bakanya, sekali gus boleh menjejaskan kualiti produk dijual.

Menyedari kepentingan itu, kumpulan penyelidik Program Membaikbiak Tumbuhan, Bahagian Bioteknologi Perhutanan dari Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) diketuai Dr Farah Fazwa Md Ariff menjalankan kajian memelihara dan memulihara baka kacip fatimah terbaik berdasarkan kandungan kimia aktif.

Menurut Dr Farah Fazwa, jumlah kandungan fenolik faktor utama pemilihan baka kacip fatimah yang terbaik. Ini kerana kandungan fenolik sangat berkait rapat dengan fungsinya sebagai agen antioksidan.

Sebanyak 450 baka kacip fatimah diambil sebagai sampel dan ia dilakukan secara rawak di lebih 20 hutan simpan di Kedah, Perak, Negeri Sembilan, Johor, Pahang, Terengganu dan Kelantan.

Katanya, penyelidikan kacip fatimah yang ber-

mula sejak 2009 mendapat Dana E-Science sebanyak RM199,000 daripada MOSTI yang membantu merancang strategi membiak baka spesies berkenaan.

"Pemiakan semula ini dapat dijadikan sumber penghasilan bahan tanaman bermutu tinggi pada masa depan kerana penanaman baka elit mendatangkan hasil lumayan kepada pengusaha ladang herba di negara ini," katanya.

Beliau berkata, lebih 2,000 pokok dari 450 baka pokok induk (tiga varieti utama iaitu alata,

pumila, lanceolata) ditanam semula secara teknik 'ex-situ' iaitu mengambil tanaman dari hutan dan ditempatkan ke lokasi yang mempunyai kondisi sama untuk dibiakkan.

"Selepas ditanam di kawasan dipanggil 'plot germplasma' berkeluasan 0.8 hektar, kami akan lakukan pemuliharaan dengan membiakkan pokok induk melalui proses keratan dari semua bahagian kacip fatimah dan hasilkan anak pokok.

"Anak pokok itu kemudian diletakkan di tapak sama dengan 50 hingga 70 peratus naungan. Tempoh matang kacip fatimah boleh dituai ialah sekurang-kurangnya sembilan bulan. Untuk khasiat maksimum dilakukan dengan dua kali tuaian saja," katanya.

Proses pengekstrakan dilakukan dengan mengambil 50 gram daun daripada setiap pokok dan diekstrak menggunakan kaedah pelarut etanol.

"Kami membaca jumlah kandungan fenolik yang diperolehi dalam unit kesamaan

asid gallic atau gallic acid equivalent (GAE)," katanya.

Dr Farah Fazwa berkata, analisis penentuan jumlah kandungan

fenolik dijalankan penyelidikan di Bahagian Hasil Semula jadi FRIM menunjukkan secara keseluruhan baka kacip fatimah mempunyai kandungan kimia fenolik agak tinggi dan mampu menandingi beberapa ulaman tempatan lain seperti pegaga, kesum, ulam raja dan selom.

"Daripada 300 baka yang disaring, 20 daripadanya mampu menghasilkan kandungan kimia fenolik tinggi dengan julat antara 2,800 hingga 3,000 miligram per 50 gram GAE.

"Jumlah itu adalah satu klon yang mempunyai nilai tertinggi dan didaftarkan di bawah ID FRIM dengan kod KFs001.

"Pengusaha atau pengeluar produk herba mahupun penyelidik boleh berhubung dengan kami untuk mengetahui lebih lanjut mengenai pemiakan kacip fatimah," katanya.

Headline	CARI BAKA TERBAIK KACIP FATIMAH		
MediaTitle	Harian Metro		
Date	04 Oct 2016	Color	Full Color
Section	Agro	Circulation	1,270,667
Page No	3	Readership	3,812,000
Language	Malay	ArticleSize	596 cm ²
Journalist	Nor Hanisah Kamaruzaman	AdValue	RM 23,389
Frequency	Daily	PR Value	RM 70,167

INFO

Sebanyak 450 baka kacip fatimah dari tiga varieti diambil sebagai sampel dan ia dilakukan secara rawak di lebih 20 hutan simpan di Kedah, Perak, Negeri Sembilan, Johor, Pahang, Terengganu dan Kelantan.



DR Farah Fazwa (kiri) bersama ahli penyelidik di makmal menunjukkan sampel disediakan untuk menganalisis jumlah kandungan fenolik.

Headline	CARI BAKA TERBAIK KACIP FATIMAH		
MediaTitle	Harian Metro		
Date	04 Oct 2016	Color	Full Color
Section	Agro	Circulation	1,270,667
Page No	3	Readership	3,812,000
Language	Malay	ArticleSize	596 cm ²
Journalist	Nor Hanisah Kamaruzaman	AdValue	RM 23,389
Frequency	Daily	PR Value	RM 70,167

