

| | | | |
|------------|---|-------------|---------------------|
| Headline | Memhina hutan baharu melalui perladangan hutan FRIM-UTM | | |
| MediaTitle | Harian Ekspres (KK) | | |
| Date | 02 Jun 2014 | Color | Full Color |
| Section | Tempatan | Circulation | 29,826 |
| Page No | 9 | Readership | 97,836 |
| Language | Malay | ArticleSize | 682 cm ² |
| Journalist | N/A | AdValue | RM 3,513 |
| Frequency | Daily (EM) | PR Value | RM 10,539 |



Membina hutan baharu melalui perladangan hutan FRIM-UTM

PENGHUTANAN atau 'afforestation' yang makin kerap disebut-sebut kebelakangan ini adalah satu aktiviti yang berbeza berbanding penanaman semula hutan atau "reforestation".

Penghutanan merujuk kepada aktiviti mewujudkan hutan terutama di atas sebidang tanah yang bukan hutan atau telah tandus sekian lama seperti tanah bekas lombong; tanah lapang yang dikuasai lalang, kawasan savana atau tanah separa gersang.

Sedangkan, penanaman semula hutan adalah aktiviti mendirikan semula hutan di kawasan yang pernah menjadi hutan dalam tempoh kira-kira 50 tahun kebelakangan, misalnya kawasan pembalakan atau bekas ladang.

Apapun, menurut Ketua Program Peladangan Hutan, Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), Dr Ahmad Zuhaidi Yahya, kedua-dua proses itu melibatkan pembangunan semula hutan secara manual menggunakan pokok muda atau benih pokok terpilih yang membolehkan kita mempercepatkan tempoh sesuatu kawasan menjadi hutan baharu.

"Proses yang melibatkan campurtangan manusia itu agak berbeza dengan pertumbuhan hutan baharu secara semulajadi yang mungkin mengambil masa beberapa tahun sebehun benih yang dormant bercebah untuk memulakan pertumbuhan normal", jelas beliau.

Bagaimanapun, tempoh untuk hutan baharu itu membentuk ekosistem hutan matang iaitu kawasan yang mempunyai campuran pelbagai jenis pokok berkayu, tumbuhan renek termasuk palma, pokok menjalar atau vine, serta herba lain akan mengambil masa beratus-ratus tahun.

Mercu tanda kejayaan

Sebenarnya, FRIM sudah sinonim

dengan kejayaan menghijaukan semula bidang-bidang tanah menjadi hutan dengan contoh paling utama dan terkenal ialah hutan bercampur yang terletak di kampus FRIM sendiri seluas 544 hektar di Hutan Simpan Bukit Lagong, Kepong.

Tapak asal kampus itu adalah bekas lombong bijih timah, tapak ter-

biar dan kebun sayur-sayuran, yang kini berubah menjadi landskap hutan rekreasi dan pendidikan yang subur dan indah hingga sukar dibezakan dengan hutan yang tumbuh secara semulajadi.

Usaha awal penanaman pokok di hutan itu bermula seawal tahun 1927 menggunakan pelbagai spesies kayu balak setempat bermutu tinggi daripada jenis dipterokap dan bukan dipterokap, dan beberapa spesies eksotik yang berpotensi tinggi seperti mahogani (*Swietenia macrophylla*) dan pinus (*Araucaria cunninghamii* dan *A. hunsteinii*).

"Kejayaan program penghutanan secara manual kampus FRIM itu dikira sebagai mercu tanda kejayaan pemuliharaan negara, malahan ia didokumenkan sebagai hutan tropika buatan manusia paling tua di dunia," kata Ahmad Zuhaidi kepada Bernama.

Usaha pasukan penyelidik dan kakitangan FRIM tidak terhenti di situ, badan kerajaan itu berterusan melakukan aktiviti penyelidikan berkaitan dan berusaha membangunkan hutan baharu melalui sains silvikultur atau amalan pengurusan aktif ladang hutan.

Malah FRIM turut menawarkan perkhidmatan pembangunan semula hutan baharu untuk mana-mana entiti yang memerlukan malah telah membantu 'menghidupkan semula' beberapa bidang tanah termasuk bekas lombong lain dan ladang terbiar menjadi hutan baharu.

Hutan sekunder miskin

Antara usaha membangunkan hutan baharu ialah kerjasama di antara Program Perladangan Hutan FRIM dengan Jabatan Landskap, Universiti Teknologi Malaysia (UTM), untuk melaksanakan projek penanaman semula hutan di atas sebidang tanah seluas 150 hektar di kampus UTM Skudai, Johor.

Ini dilaksanakan di kawasan ladang getah tua terbiar dan hutan sekunder yang terdapat di dalam kampus itu yang dikategori sebagai hutan sekunder yang miskin.

Projek pembangunan hutan jangka panjang itu akan mengambil masa lima tahun bermula dengan penanaman awal sejak tahun 2012 diikuti dengan penjagaan berterusan sehingga tahun 2017.

Lebih baik lagi, jelas Ahmad Zuhaidi, keputusan melakukan amalan perhutanan impak rendah itu adalah satu pilihan paling sesuai memandangkan ia tidak menyebabkan sebarang kesan buruk terhadap alam sekitar, sebaliknya memperkayakan lagi ekosistem setempat.

Tanah kawasan kampus UTM yang terlibat dengan penanaman semula hutan itu adalah tanah landai yang sedikit bercerun yang bersaliran baik termasuk tanah koluvium yang terdapat di sepanjang sungai.

Bagi mengubah hutan sekunder miskin itu menjadi hutan baharu yang kaya, kerja usahasama itu melibatkan penanaman semula pelbagai spesies pokok hutan komersial terpilih termasuk pokok kayu dipterokap dan bukan dipterokap, buluh dan tumbuhan herba di antara getah tua sedia ada.

"Antara pokok hutan yang dikenalpasti sesuai untuk bidang tanah itu ialah pokok kayu dipterokap daripada pelbagai spesies meranti, keruing, cengal dan engkabang daripada spesies sungai," katanya.

Sementara itu, pokok kayu jenis

| | | | |
|------------|---|-------------|---------------------|
| Headline | Memhina hutan baharu melalui perladangan hutan FRIM-UTM | | |
| MediaTitle | Harian Ekspres (KK) | | |
| Date | 02 Jun 2014 | Color | Full Color |
| Section | Tempatan | Circulation | 29,826 |
| Page No | 9 | Readership | 97,836 |
| Language | Malay | ArticleSize | 682 cm ² |
| Journalist | N/A | AdValue | RM 3,513 |
| Frequency | Daily (EM) | PR Value | RM 10,539 |

bukan-dipterokap pula termasuk jelutong, merbau, nyatoh, kelempayan daripada spesies sungai, sesenduk, karas dan perah.

Mereka juga menanam pelbagai jenis pokok herba termasuk herba paya dan herba perubatan, 20 spesies buluh dan pokok nibong.

Mati beransur-ansur

Objektif utama misi itu, menurut beliau, ialah untuk meningkatkan kepelbagaian biologi kawasan itu melalui penanaman semula spesies hutan asal yang komersial, sekaligus membangunkannya menjadi hutan pendidikan dan rekreasi.

Proses penanaman dimulakan dengan menanam kecambah pokok dari pusat asuhan FRIM pada dua meter jarak berserenjang, dalam kelompok 25 batang pokok dan antara 15 dan 20 kelompok untuk setiap hektar tanah.

Secara keseluruhannya, mereka akan menggunakan antara 375 dan 500 kecambah pokok bergantung kepada kesesuaian topografi tanah, yang ditanam bersama tanah yang bercampur baja khas. – Bernama



MENTERI Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri G.Palanivel (kanan) diberi penerangan oleh Ketua Pengarah Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), Datuk Dr Abd Latif Mahmud (kiri) pada lawatan korporat ke FRIM pada April lalu.