

# Kerjasama UPM-Mitsubishi penyelidikan hutan

Oleh NAZRUL AZIM SHARUDDIN

**H**UTAN merupakan antara aset terpenting bagi sesebuah negara kerana kewujudannya mampu menyumbang banyak manfaat kepada alam semulajadi.

Namun, ramai yang masih kurang menyedari hakikat tersebut dan terus melakukan penerokaan hutan dengan alasan untuk aktiviti pembangunan.

Inisiatif yang dijalankan oleh Universiti Putra Malaysia (UPM) melalui penyelidikan pemuliharaan hutan harus dipuji kerana ia sekarang-kurangnya dapat mengembalikan semula persekitaran hutan yang semakin berkurang.

Projek kerjasama dengan sebuah syarikat penyelidikan dari Jepun, Mitsubishi Corporation melalui Universiti Nasional Yokohama sebenarnya telah bermula sejak tahun 1990 melalui peruntukan sebanyak RM5 juta.

Pembiayaan selama empat tahun itu melibatkan aktiviti pemuliharaan hutan dan tanah tersusun nilai di kawasan tanah seluas 47 hektar di kampus UPM Bintulu, Sarawak.

Kerjasama penanaman hutan kali



DR. MOHAMAD AZANI ALIAS

pertama tersebut bertujuan membangunkan model hutan dengan tanaman spesies pokok asal yang pernah wujud di hutan Semenanjung dan juga Sarawak.

Melihat kepada kesungguhan UPM yang telah menghasilkan kejayaan memberansangkan, Mitsubishi

Corporation bersetuju untuk melanjutkan pembiayaannya sehingga tahun 2009 dengan jumlah peruntukan keseluruhan RM10 juta.

Menurut Timbalan Dekan Hal Ehwal Pelajar dan Pembangunan Fakulti Perhutanan UPM, Prof. Madya Dr. Mohamad Azani Alias, projek permulaan di kampus Bintulu itu telah dilaksanakan dengan cemerlang apabila berjaya menanam sebanyak 350,000 anak pokok daripada 126 spesies tempatan Sarawak.

“Projek perintis selama 18 tahun itu merupakan satu contoh kejayaan inisiatif pemuliharaan hutan menerusi kerjasama yang sangat baik dari Mitsubishi Corporation.

“Asas saintifik kepada kejayaan itu adalah berdasarkan gabungan dua konsep penanaman yang dinamakan *Penyatuan Penanaman* oleh Prof. Dr. Miyawaki dari Jepun dan *Pecutan Penanaman Semulajadi*’ oleh Prof. Dr. Nik Muhamad Abd. Majid dari UPM,” katanya ketika ditemui UPM baru-baru ini.

Lanjutan dari kejayaan tersebut, projek yang sama kini dilaksanakan dengan pembiayaan RM1.3 juta ditanah seluas 27 hektar di kampus utama UPM, Serdang.

Dana kali kedua oleh Mitsubishi itu membuktikan keyakinan antarabangsa terhadap usaha Malaysia memelihara alam sekitar.

Objektif utama projek penyelidikan kali ini adalah untuk menyediakan model hutan yang ditanam dengan spesies pokok hutan tempatan dan spesies endemik dari seluruh negeri di Semenanjung Malaysia.

Dianggarkan sebanyak 400 spesies tumbuhan yang merangkumi pokok balak, spesies endemik, tumbuhan herba dan ubat-ubatan akan dikumpulkan melalui projek tersebut.

Tumpuan akan diberikan kepada penanaman spesies endemik iaitu tumbuhan yang hanya terdapat di negeri-negeri tertentu secara semulajadi.

Sejak dua tahun lalu, pihak UPM telah mengumpul dan menjalankan kajian terhadap beberapa spesies tumbuhan endemik di negeri seperti Selangor, Johor, Terengganu dan Perak.

“Kajian tersebut melibatkan nama spesies, kombinasi pokok sekitar serta nisbah kadar satu pokok dengan pokok lain.

“Ia bertujuan untuk membantu proses penanaman semula agar spesies tersebut dapat hidup dalam

persekitaran yang sesuai," jelasnya.

Projek model hutan tersebut diharapkan dapat menjadi replika kepada kepelbagaian jenis spesies pokok dalam hutan di seluruh negara.

Setelah dilaksanakan kelak, kawasan hutan itu akan dibuka kepada aktiviti kajian dan penyelidikan bertaraf antarabangsa.

Ia juga secara tidak langsung dapat membantu proses pengajaran dan pembelajaran pelajar-pelajar UPM dalam menambahkan lagi pengetahuan dalam bidang seperti perhutanan,

perubahan, alam sekitar dan sebagainya.

Apakah yang menarik, kesemua pokok akan ditanam dalam kepadatan tiga pokok untuk kawasan tiga meter persegi iaitu mengikut kepadatan semulajadinya di dalam hutan asli.

Tanamannya akan dilaksanakan di lokasi yang diberi nama Arboretum UPM iaitu kawasan padang ragut yang terletak di antara lebuh raya Kuala Lumpur-Seremban dan Lebuh raya Kuala Lumpur Putrajaya.

Untuk tujuan itu, UPM bakal menganjurkan upacara program

penanaman pokok secara beramai-ramai bertempat di UPM Serdang pada 26 November ini.

Majlis tersebut dijangka dirasmikan oleh Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Mohamed Khaled Nordin.

Seramai 600 orang sukarelawan yang terdiri daripada tetamu kenamaan, wakil Mitsubishi Corporation, pelajar sekolah, penduduk setempat, kakitangan UPM dan wakil pertubuhan bukan kerajaan (NGO) akan menaam pokok pada majlis itu.

Sebanyak 3500 pokok dari 400 spesies akan ditanam dengan nisbah setiap orang akan menanam lima batang pokok.

Program penanaman yang sama juga akan diadakan pada hari sebelumnya iaitu pada 25 November di UPM Bintulu sebagai projek penanaman tambahan yang melibatkan seramai 200 orang sukarelawan.



**WARGA UPM bersama wakil Mitsubishi Corporation bekerjasama menjalankan program tanaman pada tahun 2003.**

**<< PROJEK pemuliharaan hutan yang telah berjaya dibangunkan di kampus UPM Bintulu sejak tahun 1990.**



**KAWASAN hutan seluas 47 hektar di Bintulu sebelum projek pemuliharaan dilaksanakan.**