

Headline	USAHA PEMULIHARAAN SPESIES TERANCAM DI MALAYSIA		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	24 Mar 2021	Color	Black/white
Section	Dlm Negeri	Circulation	107,609
Page No	9	Readership	322,827
Language	Malay	ArticleSize	379 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 10,218
Frequency	Daily	PR Value	RM 30,654



# USAHA PEMULIHARAAN SPESIES TERANCAM DI MALAYSIA

Malaysia sebagai negara "megadiverse" dikurniakan dengan kekayaan biodiversiti yang tinggi dengan kepelbagaian flora dan fauna merupakan khazanah negara tidak ternilai.

Sehubungan itu, pengurusan sumber biodiversiti ini merupakan cabaran amat besar kepada negara dan usaha untuk memulihara kekayaan ini juga penting.

Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), menganggarkan 15,000 spesies tumbuhan bervasikular yang terdiri daripada angiosperma (tumbuhan berbunga), gimnosperma (tumbuhan tidak berbunga) dan paku-pakis ada dalam negara.

Ketua Pengarah FRIM, Dr. Khali Aziz Hamzah berkata, menyedari kepentingan pengurusan pemuliharaan bagi mencapai keseimbangan antara keperluan pembangunan dan pemuliharaan, FRIM menjalankan aktiviti penyelidikan serta usaha pemuliharaan berasaskan sains.

"FRIM juga menjalankan penilaian Senarai Merah Malaysia untuk menentukan keutamaan pemuliharaan spesies tumbuhan yang terancam. Sehingga kini 1,600 spesies tumbuhan di Semenanjung Malaysia telah dinilai. Daripada jumlah tersebut, 567 spesies adalah terancam," katanya.

Sesuatu spesies disenaraikan sebagai terancam jika ia dikategorikan sebagai salah satu kategori berikut: Sangat Terancam (Critically Endangered, CR), Terancam (Endangered, EN) atau Hampir Terancam (Vulnerable, VU).



**Arboretum Dipterokarpa FRIM seluas 6.5 ha telah ditubuhkan pada 1929 dan mempunyai lebih 120 spesies.**

FRIM menjalankan penyelidikan dan pemantauan populasi spesies tumbuhan terancam terpilih untuk meningkatkan pemahaman terhadap taburan populasi, biologi reproduktif serta ekologi spesies tersebut.

29 spesies tumbuhan terancam yang terdiri daripada kaum dipterokarpa (Dipterocarpaceae) serta asam batu (Begonia spp.) dan karas (Aquilaria spp.) dipantau serta dikaji.

Antara kajian yang dijalankan ialah kajian fenologi iaitu kajian tentang proses pembentukan bunga dan buah serta faktor yang mempengaruhinya dan hasil kajian ini dapat membantu penyelidik menilai tahap regenerasi sesuatu populasi untuk jangka masa panjang.

Hasil kajian ini penting dalam penyediaan saranan pemuliharaan untuk disampaikan kepada pengurus hutan dan pihak berkepentingan bagi merancang usaha pemuliharaan yang efektif dan berkesan.

"Hasil penyelidikan FRIM menyumbang kepada penubuhan Kawasan Hutan Mempunyai Nilai Pemuliharaan Yang Tinggi (HCVF) oleh jabatan-jabatan perhutanan negeri memelihara populasi tumbuhan terancam secara in situ (pemuliharaan di habitat asal) dan ex situ (di luar habitat) serta pelan tindakan pemuliharaan spesies terancam," katanya.

Terdapat 12 kawasan HCVF ditubuhkan berdasarkan hasil penemuan FRIM, antaranya:

- Begonia tampinica (asam batu) di Hutan Simpan Kekal Tampin, Negeri Sembilan
- Dipterocarpus coriaceus (keruing payau) di HSK Chikus, Perak
- D. sarawakensis (keruing sarawak) di HSK Jerangau, Terengganu
- Hopea auriculata di HSK Pangkor Selatan, Perak
- H. subulata (merawan kanching) di HSK Kanching, Selangor
- Shorea lamellata (meranti tapis) di HSK Bubu, Perak
- Parashorea gibbosa di HSK Kledang Saieng, Perak
- Vatica yuechongii di HSK Sungai Lalang di Selangor dan HSK Setul di Negeri Sembilan

FRIM turut menjalankan kajian dan usaha pemuliharaan spesies terancam di luar hutan simpan dan bekerjasama dengan Universiti Teknologi MARA (UiTM) di Perak sejak penemuan populasi Dipterocarpus semivestitus (keruing padi) pada 2006.

Hasilnya, FRIM menemui empat spesies dipterokarpa yang lain iaitu Hopea apiculata (resak melukut), Shorea hemsleyana (cengal pasir daun besar), S. macrantha (kepong hutan) dan Vatica flavida (resak padi).

Selain UiTM, FRIM turut memantau populasi cengal pasir daun besar, kepong hutan dan resak padi yang terdapat di Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) sejak 2009.

FRIM juga menjalankan aktiviti pengutipan biji benih dan anak benih bagi spesies terancam untuk pemuliharaan dan lebih 72 spesies pokok terancam dalam koleksi FRIM terdiri daripada dipterokarpa (67 spesies) dan daripada famili Thymelaeaceae, Sapotaceae dan Sterculiaceae sejak 2010.

Menerusi usaha ini, FRIM berjaya mencatatkan nama dalam Malaysia Book of Records sebagai "The Largest Ex Situ Collection of Threatened Plants in Malaysia" pada 2015.

Pengarah Biodiversiti Hutan FRIM, Dr. Lillian Chua berkata FRIM bekerjasama dengan agensi kerajaan dan agensi bukan kerajaan seperti Bank Germplasma Negara, Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN) dan Sime Darby Plantation (SDP) dalam beberapa usaha penanaman pokok terancam untuk tujuan pemuliharaan.

"Dalam projek 'Plant-A-Tree' di negeri Pahang (2018-2019), FRIM dan SDP bekerjasama mengenal pasti dan menanam spesies tumbuhan hutan yang terancam dan jarang ditemui bagi tujuan pemuliharaan," katanya.

