

Headline	Eucalyptus spesies alternatif ladang hutan		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	08 Feb 2017	Color	Full Color
Section	Mega	Circulation	171,663
Page No	20	Readership	563,000
Language	Malay	ArticleSize	749 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 14,803
Frequency	Daily	PR Value	RM 44,410



# Eucalyptus spesies alternatif ladang hutan

Oleh **AHMAD ZUHAIIDI YAHYA**  
Bahagian Bioteknologi Hutan,  
Institut Penyelidikan  
Perhutanan Malaysia

**R**EKOD menunjukkan terdapat sebanyak 700 spesies genus Eucalyptus yang beradaptasi dan bertaburan asal dari kawasan iklim sederhana seperti Australia sehinggalah kawasan subtropika dan kini terdapat di Zon Tropika. Dari keseluruhannya, spesies ini terdapat juga beberapa spesies Eucalyptus yang boleh ditanam bagi pengeluaran balak saiz sederhana untuk pemprosesan kayu gergaji dan pulpa.

Berdasarkan sejarah di Malaysia, ia menunjukkan penanaman spesies Eucalyptus telah bermula semenjak tahun 1980-an dalam Program Perladangan Hutan di Hutan Simpan Kemasul, Pahang. Penanaman yang sama telah dilaksanakan di Sabah terutama di Ladang Hutan Sabah Softwood Berhad pada 1970-an.

Namun semua program perladangan hutan berkenaan menemui kegagalan apabila dirian *Eucalyptus deglupta*, *Eucalyptus camaldulensis* dan *Eucalyptus tereticornis* yang ditanam menghadapi masalah serangan serangga dan tidak menunjukkan potensi untuk terus hidup sehingga jangkaan pusingan 15 tahun.

Dalam 2006 Program Penubuhan Ladang Hutan secara komersial dilancarkan oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) dengan pemilihan beberapa spesies tempatan dan eksotik. Dalam program berkenaan, spesies yang disenaraikan adalah jati, sentang, getah, khaya, akasia, batai, kelempayan dan binuang.

Program ini telah mendapat sambutan yang baik dengan sejumlah 40 pelabur ladang

hutan di seluruh negara telah terlibat dengan penubuhan ladang hutan dengan memilih spesies terutama getah, akasia, kelempayan dan khaya.

Dalam masa yang sama, terdapat juga pelabur ladang hutan yang meneliti spesies lain di luar negara seperti yang terdapat di zon subtropika Selatan China dan Papua New Guinea yang berpotensi untuk ditanam di negara ini.

Hasil penelitian dan usaha mereka terdapat dua spesies yang masing-masing sedang ditanam secara komersial di dalam kawasan konsesi atau persendirian.

Spesies berkaitan ialah Eucalyptus hibrid (*E. urophylla* x *E. grandis*) dan *E. pellita* ditanam terutama di seluruh negara. Sehingga ini sejumlah lebih dari 28,000 hektar ladang Eucalyptus hibrid dan *E. pellita* telah ditubuhkan di Sarawak dan Sabah, sebahagian kecil di Perak.

Persoalannya, adakah spesies ini sesuai ditanam di Malaysia dan pilihan yang tepat setelah mengambil kira pengalaman penanaman sebelum ini pada 1980-an yang tidak mencapai objektif asal pengeluaran kayu balak gergaji dalam masa 15 tahun.

Isunya pihak MPIC tidak menyenaraikan spesies ini untuk penanaman komersial, namun pelabur persendirian seperti Syarikat Rimbunan Hijau, Samling, Sarawak; Planted Forest, Sabah Softwood Berhad; dan Sabah Forest Industries telah menanam sejumlah kawasan yang besar di Sabah dan Sarawak bermula sejak 2008.

Persoalannya, pelabur ini tentu telah menjalankan kajian yang menyeluruh sebelum membuat keputusan untuk menanam spesies ini secara

komersial. Penubuhan dirian spesies ini jelas disokong dengan penyediaan tapak semaian yang moden dengan pengeluaran benih tanaman yang mencukupi bagi menampung keluasan ladang hutan yang sedia ada.

Dirian Eucalyptus hibrid sedia ada telah berumur tujuh hingga lapan tahun dengan pertumbuhan baik dan kemandirian 80 peratus, purata perepang paras 1.3 meter (m) dan ketinggian antara 20 hingga 25 sentimeter (cm) dan antara 20 hingga 24 meter dan isi padu antara 160m hingga 180m padu setiap hektar (ha).

Penanaman yang dijalankan oleh pelabur bersaiz kecil kerap menghadapi masalah dari segi pertumbuhan pokok yang tidak mencapai saiz yang diharapkan. Kumpulan pelabur ini selalunya dipengaruhi oleh pengeluar benih tanaman yang meyakinkan supaya menanam jumlah yang banyak dalam sesebuah kawasan ladang.

Kajian pertumbuhan yang dijalankan oleh FRIM mendapati stok tanaman yang berdaya maju ialah antara 833 hingga 1,000

pokok berbanding 2,000 pokok setiap hektar yang diamalkan oleh pelabur kecil ketika ini.

Akhirnya antara umur empat hingga lima tahun, walaupun tahap ketinggian tercapai tetapi saiz silara yang kecil dan pencapaian diameter di bawah purata.

Dirian yang ditubuhkan dengan stok yang tinggi akan menghadapi masalah saiz pokok yang kecil kesan kekurangan cahaya matahari yang mencukupi terutama di dalam dirian berbanding yang hidup di tepi dirian. Cadangan penjarangan *thinning to waste pula* tidak mendapat sokongan daripada pelabur kecil disebabkan tiada hasil dari

Headline	Eucalyptus spesies alternatif ladang hutan		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	08 Feb 2017	Color	Full Color
Section	Mega	Circulation	171,663
Page No	20	Readership	563,000
Language	Malay	ArticleSize	749 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 14,803
Frequency	Daily	PR Value	RM 44,410

penjarangan yang sedemikian.

Ini adalah disebabkan kesalahan telah berlaku semasa penanaman dengan menanam jumlah pokok yang banyak setiap hektar dengan harapan mendapat hasil yang banyak.

Berdasarkan maklumat dan penelitian prestasi Eucalyptus, serta pengalaman penanaman semenjak 2008 terutama oleh pelabur ladang hutan komersial, pertumbuhan dirian E. hibrid dan E. *pellita* berada di atas purata pencapaian. Ini bermakna pertumbuhan dan prestasi di ladang semenjak diperkenal di Malaysia boleh diterima dan berjustifikasi untuk

pemerhatian sehingga umur 10 tahun.

Adalah dijangkakan pada umur tersebut, kayu balak daripada dirian Eucalyptus sudah boleh digunakan untuk pembuatan perabot atau *peeler log*.

Bagi menjawab persoalan semasa, pemilihan dan penanaman spesies ini, sekiranya tidak tepat, tetapi masih mempunyai potensi yang tinggi untuk dijadikan pilihan utama kayu balak gergaji jangka pendek ladang hutan dan berdaya maju.



**Berdasarkan pengalaman penanaman semenjak 2008 terutama oleh pelabur ladang hutan komersial, pertumbuhan dirian E. hibrid dan E. *pellita* berada di atas purata pencapaian"**



LADANG hutan  
Eucalyptus hibrid  
milik Sabah Softwood  
Berhad, Sabah.



EUCALYPTUS  
sewajarnya diberi  
perhatian dalam  
perladangan hutan.