



Serangga Perosak Pokok Ameniti



Jabatan Landskap Negara
Kementerian Perumahan Dan Kerajaan Tempatan

Serangga Perosak Pokok Ameniti



Jabatan Landskap Negara
Kementerian Perumahan Dan Kerajaan Tempatan

Diterbitkan Oleh

Jabatan Landskap Negara
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Tingkat 7, 11 & 15, Plaza Permata-IGB, Jalan Kampar Off Jalan Tun Razak,
50400 Kuala Lumpur
Tel: 03-4047 0000 Faks: 4045 2415

Hakcipta - Penulisan

Jabatan Landskap Negara
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

Hakcipta - Gambar

Jabatan Landskap Negara
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

Editor

Manogaran a/l Munisami
Nor Azah bt Abd. Aziz
Mansor bin Mohamad

Penolong Editor

Mardziah bt Mohd Amin

Penulis

Prof. Dr. Ahmad Said Sajap

Hakcipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik rakaman atau cara lain tanpa izin pemilik terlebih dahulu.

Cetakan Pertama 2009
ISBN : 978-983-42072-6-7

Rekabentuk dan Grafik oleh

Misas Advertising Sdn. Bhd.
NO. 30, Jalan 4/23B
Taman Danau Kota
53300 Kuala Lumpur
Tel: 03-4024 2004 / 03/4022 8714
Email: masb_30@yahoo.com

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Serangga Perosak Pokok Ameniti
ISBN 978-983-42072-6-7

1. Landscape design-Standards-Malaysia. 2. Landscape-Standards-Malaysia
635.91542.

kandungan

	Muka Surat
Bab 1	
PENDAHULUAN	1
Bab 2	
SERANGGA	3
Bab 3	
PEROSAK	7
Bab 4	
TANDA DAN KEROSAKAN SERANGGA (SIMPTOM)	8
Kerosakan daun	8
Kerosakan pucuk	13
Kerosakan ranting, batang dan akar	14
Tanda kehadiran serangga	15
Bab 5	
KUMPULAN SERANGGA PEROSAK	16
Serangga perosak batang dan akar	16
Serangga pemakan daun	26
Serangga penghisap sap	55
Serangga dan hama pembuat puru	62
Bab 6	
RUMUSAN	65
DAFTAR ISTILAH	67
BIODATA	71



Prakata

Sasaran untuk menjadikan Malaysia Negara Taman Terindah menjelang 2020 bakal menjadi kenyataan di mana kini jelas menunjukkan industri perlandskap di Malaysia telah mula mendapat sambutan yang positif oleh sebahagian besar masyarakatnya. Tanaman landskap khususnya pokok-pokok ameniti (teduhan) memainkan peranan penting dalam menyediakan kanopi bagi mewujudkan suasana redup, nyaman serta persekitaran yang sihat.

Masalah utama pokok-pokok ameniti ini ialah sering berhadapan dengan serangan makhluk perosak seperti serangga, anai-anai, ulat dan sebagainya yang sering menyerang pokok-pokok ameniti ini dari peringkat nurseri sehingga pokok-pokok ini mencapai tahap kematangan.

Jabatan Landskap Negara melalui Bahagian Pengurusan Landskap mengambil inisiatif menerbitkan buku ini untuk memberi informasi dan gambaran lengkap mengenai bentuk dan rupa serangga perosak ini. Buku ini turut menerangkan bahagian-bahagian utama pokok seperti daun, batang, bunga, pucuk dan akar yang sering menjadi tumpuan serangan serangga perosak ini.

Harapan Jabatan Landskap Negara, buku Manual Serangga Perosak Pokok Ameniti ini dapat memberi manfaat yang berguna kepada pembaca dan dipraktikkan secara langsung oleh Pihak Berkuasa Tempatan, Agensi-agensi dan individu yang berkaitan.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dato' Hj. Ismail bin Ngah', written over a white background.

Dato' Hj. Ismail bin Ngah
Ketua Pengarah Jabatan Landskap Negara

Penghargaan

Jabatan Landskap Negara ingin merakamkan jutaan penghargaan kepada semua pihak yang terlibat di dalam penyediaan Buku Manual Serangga Perosak Pokok Ameniti ini. Khususnya kepada Penulis iaitu Profesor Dr. Ahmad Said Sajap.

Penerbitan buku ini juga tidak akan menjadi satu kenyataan tanpa sokongan, buah fikiran dan usahagigih ahlipasukankerja. Oleh yang demikian, Jabatan Landskap Negara ingin merakamkan penghargaan kepada mereka yang terdiri daripada ahli pasukan penyelaras di peringkat Jabatan Landskap Negara iaitu Y. Berusaha Tuan Haji Esa bin Haji Ahmad Timbalan Ketua Pengarah Cawangan Dasar dan Pengurusan Landskap, En. Manogaran A/L Munisami Pengarah Bahagian Pengurusan Landskap, Puan Nor Azah binti Abdul Aziz dan Encik Mansor bin Mohamad Arkitek Landskap Bahagian Pengurusan Landskap dan Cik Mardziah Binti Mohd Amin Pembantu Teknik Landskap Kanan Bahagian Pengurusan Landskap.

Penghargaan juga ditujukan kepada orang perseorangan yang tidak dapat disenaraikan tetapi telah memberikan sumbangan yang tidak ternilai untuk menyiapkan Buku Manual Serangga Perosak Pokok Ameniti.



PENDAHULUAN



Pendahuluan

Pembangunan negara yang pesat di akhir abad yang lepas telah menukar rupa bentuk landskap Negara ini. Banyak kawasan hijau telah bertukar wajah untuk memberilaluan kepada pembangunan bandar. Projek perumahan, industri dan infrastruktur berkaitan dibina dan menggantikan kawasan yang dahulunya habitat untuk berbagai flora dan fauna. Walaubagaimana pun dalam menghadapi kepesatan pembangunan, masyarakat bandar menyedari kepentingan kawasan hijau di persekitarannya. Kepentingan kawasan hijau tidak dapat dipisahkan dari arus pembangunan masyarakat dan persekitarannya. Kawasan hijau dan tumbuhan di dalam kawasan tersebut diperlukan untuk penghasilan oksigen, penyerapan karbon dioksida, pengawalan hakisan, kawasan tadahan air dan pengawalan pencemaran udara di samping mempunyai nilai estetik tersendiri. Kawasan bandar yang dipenuhi dengan kawasan hijau berpokok lebih nyaman dan selesa untuk didiami berbanding dengan kawasan yang tiada berpokok. Menyedari hakikat ini pelbagai kempen dan usaha penghijauan kawasan dengan penanaman pokok telah dilaksanakan di peringkat Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan NGO.

Penhijauan bandar dengan menanam pokok memerlukan perancangan teliti dan teratur. Penanaman pelbagai jenis pokok di kawasan landskap yang berbeza dari habitat asal pokok memerlukan pengurusan pokok yang berbeza dari apa yang lazimnya dilakukan di perladangan. Besar kemungkinan pokok-pokok ini digemari oleh serangga yang berlainan. Dalam hal yang sama setiap bahagian pokok pada semua peringkat pembesaran terdedah kepada serangan serangga yang sama atau spesies yang lain. Serangga-serangga ini memakan bunga,

buah, batang dan sehingalah ke akar pokok di bawah tanah. Serangan ini boleh berlaku pada peringkat biji, anak benih di tapak semaian dan pokok di lapangan. Setiap jenis pokok yang ditanam mengkehendaki penjagaan yang berbeza daripada pokok yang lain. Penanaman satu spesies pokok dan sebaya dengan meluas pula boleh menambahkan risiko wabak serangan serangga perusak.

