

LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP

1. Pemilihan Tanaman Pokok Teduhan Saiz Besar dan Sederhana

Pokok	Nama Botani	Nama Tempatan	Jarak Penanaman
saiz besar	1. <i>Alstonia angustiloba</i>	Pulai	6 – 8 m
	2. <i>Delonix regia</i>	Semarak api	6 – 10 m
	3. <i>Eugenia grandis</i>	Jambu Laut	6 – 10 m
	4. <i>Khaya senegalensis</i>	khaya	6 – 12 m
	5. <i>Millettia atropurpurea</i>	Tulang daing	6 – 10 m
	6. <i>Samanea saman</i>	Hujan-hujan	6 – 18 m
	7. <i>Swietenia macrophylla</i>	Mahagoni	6 – 12 m
	8. <i>Tabebuia rosea</i>	Tecoma	6 – 10 m
	9. <i>Hopea odorata</i>	Merawan siput jantan	6 – 10 m
	10. <i>Pelthoporum pterocarpum</i>	Batai Laut	6 – 10 m
saiz sederhana	11. <i>Andira inermis</i>	Kedondong hutan	6 – 8 m
	12. <i>Azadiracta indica</i>	Mambu	4 – 8 m
	13. <i>Bucida molineti</i>	Spiny Black olive	4 – 8 m
	14. <i>Dalbegia oliveri</i>	Tamalan	4 – 8 m
	15. <i>Lagerstroemia speciosa</i>	Bungor	4 – 8 m
	16. <i>Bauhinia blakaena</i>	Tapak kuda	4 – 8 m
	17. <i>Ptelecarpa lamponga</i>	Tembusu tikus	4 – 8 m
	18. <i>Dillenia indica</i>	Simpoh india	4 – 8 m

- Senarai spesis pokok yang dicadangkan adalah dari jenis yang mudah ditanam, cepat membesar dan mudah dijaga bagi mewujudkan keseragaman dan keberkesanan penanaman diseluruh negara. Walaubagaimanapun spesis-spesis lain masih boleh digunakan tertakluk kepada kesesuaian.
- Bagi mendapatkan kesan teduhan yang baik, pokok-pokok teduhan perlulah di pilih dan ditanam dengan jarak seperti yang dinyatakan dalam jadual diatas, atau mengikut saiz kanopi.
- Jarak penanaman adalah bergantung kepada kesesuaian tempat, lebar rizab landskap sediada dan jenis pokok yang dipilih.

LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP

2. Spesis Pokok Teduhan Saiz Besar



Samanea Saman
Hujan-hujan



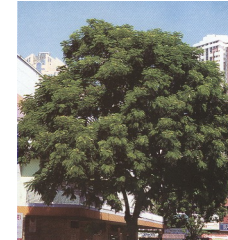
Khaya senegalensis
Khaya



Milletia atropurpurea
Tulang daing



Sweitenia macrophylla
Mahagony



Pelthoporum Pterocarpum
Batai Laut



Delonix regia
Semarak api



Eugenia grandis
Jambu laut



Tabebuia rosea
Tecoma



Alstonia angustiloba
Pulai.



Hopea odorata
Merawan Siput Jantan

3. Spesis Pokok Teduhan Saiz Sederhana



Azadiracta indica
Mambu



Dalbegia oliveri
Tamalan



Andira Inermis
Kedondong hutan



Lagerstromea floribunda
Bungor



Bucida buceras
Black Olive



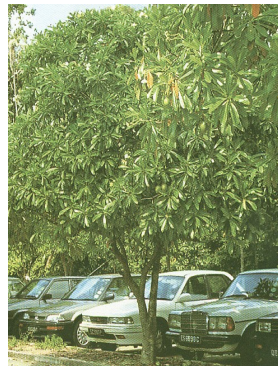
Pteleocarpa lamponga
Tembusu Tikus

LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP

4. Pokok tidak sesuai ditanam

- d. Elakkan dari menanam pokok-pokok buah-buahan, mudah patah dan berbahaya kepada pengguna.

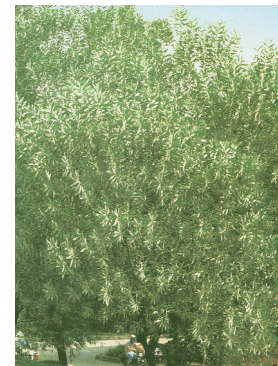
Nama Botani	Nama Tempatan	Kelemahan
<i>Albizia falcata</i>	Batai	Mudah patah
<i>Acacia cicina</i>	Akasia Perak	Mudah patah
<i>Acacia mangium</i>	Akasia lebar	Mudah Patah
<i>Cerbera odollam</i>	Pong-pong	Buah beracun
<i>Hura crepitans</i>	Payung indonesia	Batang berduri



Cerbera odollam
Pong-pong



Hura crepitans
Payung Indonesia



Acacia cicina
Akasia Perak



Albizia falcata
Batai

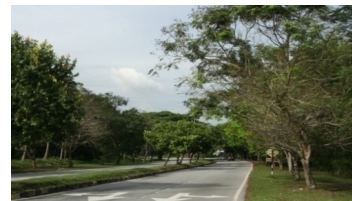
LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP

5. Keperluan rizab landskap

Hierarki Jalan	Rizab Jalan	Rizab Landskap	Median Jalan
Jalan Tempatan	12 m	3 m	-
Jalan Tempatan	20 m	3 m	2.m
Jalan 'Collector'	30 m	3 m	2.5 m
Jalan Lingkaran Bandar	40 m	3.5	3 m
Jalan Bandar	50 m	4 m	4 m
Lebuhraya	60m – 80m	5 m	5 m



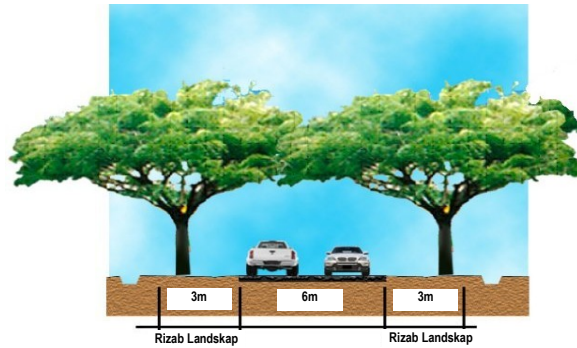
Penyediaan rizab landskap akan membolehkan pokok teduhan tumbuh dengan lebih baik dan segar.



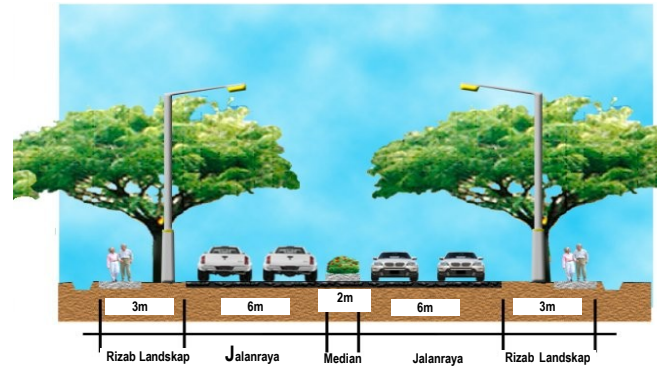
- Rizab landskap untuk penanaman pokok teduhan perlulah disediakan di kedua-dua bahagian jalan mengikut kelebaran seperti jadual di atas.
- Perlu elakkan menanam pokok teduhan di median semua lebuhraya bagi tujuan keselamatan pengguna.

LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP

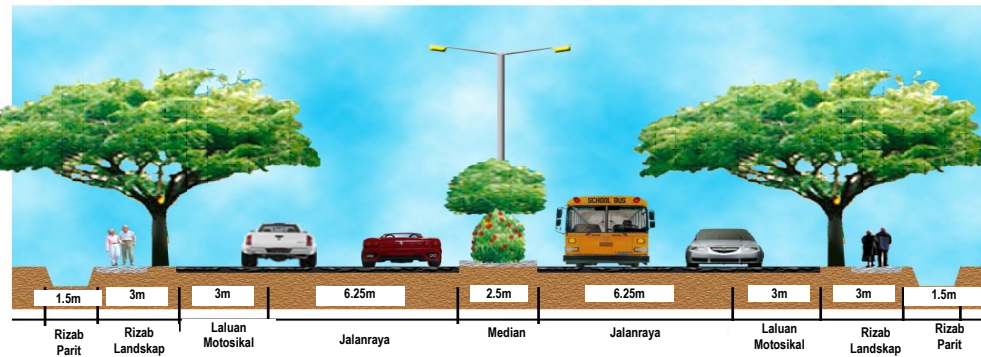
6. Keperluan rizab landskap mengikut hierarki jalan



Rizab landskap Jalan Tempatan (12m)

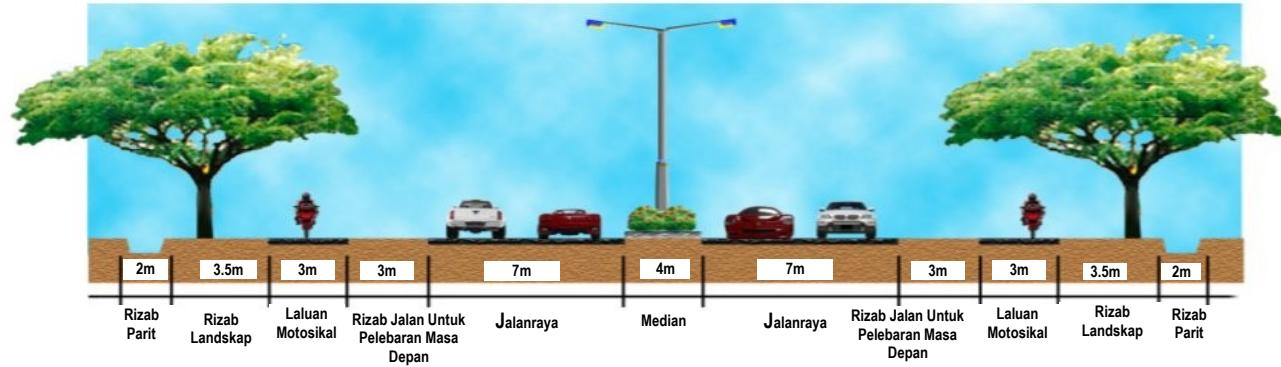


Rizab landskap Jalan Tempatan (20m)

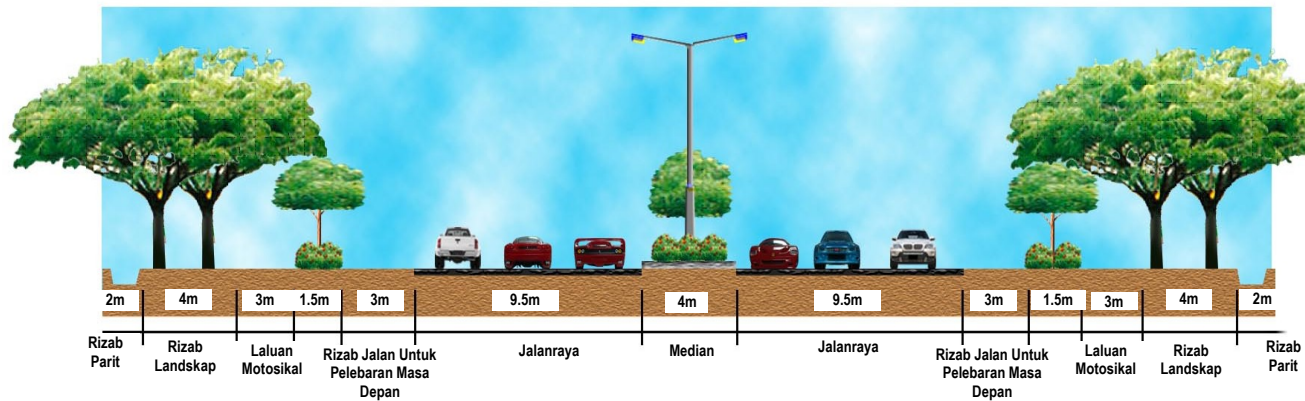


Rizab landskap Jalan 'Collector' (30m)

LANGKAH 3 – PEMILIHAN TANAMAN DAN KEPERLUAN RIZAB LANDSKAP



Rizab landskap Jalan Lingkaran Bandar (40m)



Rizab landskap Jalan Bandar (50m)



LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN PROSEDUR PENANAMAN

SPESIFIKASI POKOK TEDUHAN

TANAH CAMPURAN

SAIZ LUBANG

KAEDAH PENANAMAN

KAYU PANCANG

SUNGKUPAN

KEMASAN DAN RAWATAN LUBANG PENANAMAN

LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN TEKNIK PENANAMAN

1. Spesifikasi Pokok Teduhan

a. Saiz pokok teduhan boleh dipilih seperti berikut :

- | | |
|---|---|
| i. Pokok Saiz Biasa (standard)
Tinggi batang bersih = 1.5 m
Ukur lilit = 25 mm - 75 mm diameter
Tinggi keseluruhan = 2m - 2.5m | iii. Pokok Matang (<i>Instant</i>).
Tinggi batang bersih = 2m
Ukur lilit = 75mm -150mm diameter
Tinggi keseluruhan = 5 m keatas |
| ii. Pokok Separa Matang (<i>Semi Instant</i>)
Tinggi batang bersih = 1.8 m
Ukur lilit = 75mm - 150mm diameter
Tinggi keseluruhan = 3m - 5m | iv. Pokok Ekstra Matang (<i>Extra Instant</i>).
Tinggi batang bersih = 2.5 m
Ukur lilit = 450 mm diameter
Tinggi keseluruhan = 5m keatas |

b. Penanaman pokok dikawasan bandar dan kawasan pembangunan perlu menepati saiz dan spesifikasi yang dicadangkan bagi memastikan pembangunan landskap yang berkualiti. Saiz pokok yang terlalu kecil tidak digalakkan disebabkan daya tahan untuk hidup dan kualiti landskap yang rendah.

c. Saiz pokok matang adalah digalakkan bagi mendapatkan kesan segera dikawasan pembangunan.

d. Pokok teduhan yang dipilih mestilah mempunyai batang yang tegak, sihat dan sistem pencabangan yang baik.



Penanaman pokok teduhan berbatang tegak, sihat dan sistem pencabangan yang baik untuk menghasilkan pertumbuhan pokok yang berkualiti.

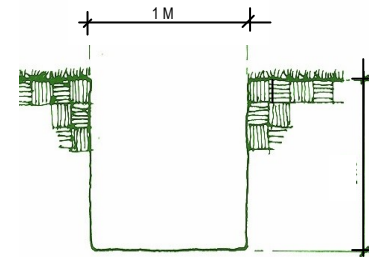
LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN TEKNIK PENANAMAN

2. Tanah Campuran

Nisbah tanah campuran yang betul adalah 3:2:1 iaitu 3 bahagian tanah berloam, 2 bahagian bahan organik dan 1 bahagian pasir.

3. Saiz Lubang.

- Bagi pokok teduhan yang biasa (*Standard*) saiz lubang yang diperlukan adalah 1.0m x 1.0m x 1.0m.
- Bagi pokok teduhan yang '*Instant*' dan '*Extra Instant*', saiz lubang yang diperlukan adalah 1.5m x 1.5m x 1.5m.
- Bagi kawasan penanaman yang mempunyai masalah utiliti bawah tanah, lubang penanaman perlu di lebarkan dibahagian permukaan.



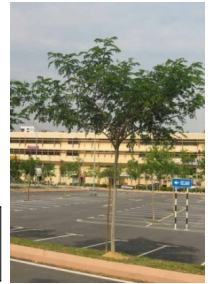
Saiz minima lubang penanaman

4. Kaedah Penanaman

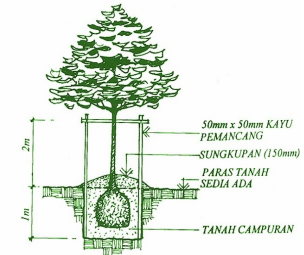
- Semua pokok teduhan mestilah ditanam dengan segera sebaik sahaja tiba di tapak penanaman.
- Elakkan dari menanam pada masa cuaca kering dan panas terik untuk mengelakkan sistem akar mengering dan daun melecur.
- Kaedah penanaman yang sempurna dan betul adalah seperti berikut :
 - Pastikan lubang tanaman telah disediakan mengikut spesifikasi yang betul.
 - Masukkan $\frac{1}{4}$ daripada lubang penanaman dengan tanah campuran dan baja pengakaran.
 - Pilih dan masukkan pokok ke dalam lubang penanaman dan pastikan pokok tegak dan lurus

LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN TEKNIK PENANAMAN

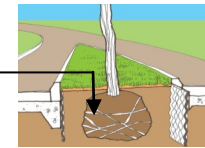
- iv. Pacak kayu pancang mengikut spesifikasi yang betul dan isi lubang dengan tanah campuran.
- v. Siram sebaik sahaja pokok ditanam.
- d. Semua penanaman pokok teduhan terutama pokok-pokok dari jenis akar banir perlu disediakan penahan akar dan kekisi pokok bagi mengawal kerosakan dipermukaan laluan pejalan kaki atau jalanraya.



Pilih pokok yang tegak dan pastikan setelah ditanam perlu dipancang supaya pokok stabil.



Keratan rentas penanaman pokok teduhan

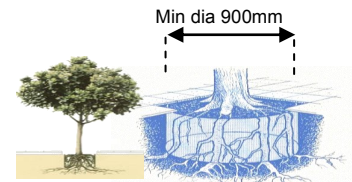


Bebola akar perlu di leraikan semasa penanaman

Penahan akar sekeliling perimeter

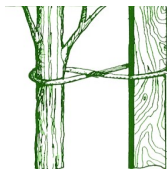
5. Kayu Pancang

- a. Kayu pancang yang digunakan perlu bersaiz 50mm x 50mm x 3000mm.
- b. Terdapat 3 cara pemancangan yang asas iaitu :
 - i. **Pemancangan 'rubber-hose guying wire'.** Menggunakan dawai yang dimasukkan ke dalam tiub getah. Cara ini digunakan pada 1 atau 2 kayu pancang bergantung kepada kesesuaian dan tujuan sokongan.

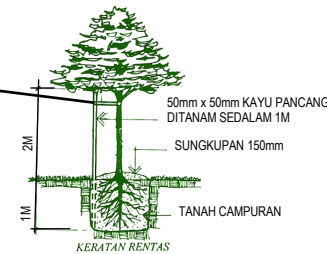


Kaedah penahan akar di keliling pangkal pokok

Satu kayu pancang .
'rubber-hose guying wire'



Kaedah satu kayu pancang 'rubber-hose guying wire'

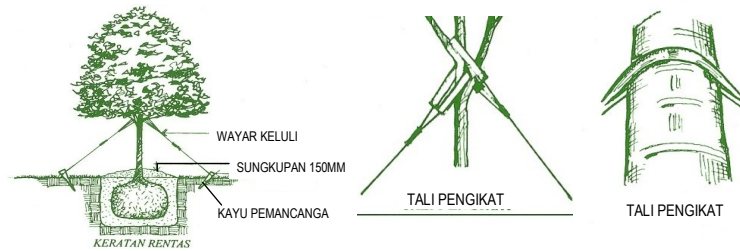


KERATAN RENTAS

LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN TEKNIK PENANAMAN

ii. Pemancangan menggunakan wayar keluli

Cara ini tidak menggunakan kayu pancang, sebaliknya menggunakan wayar keluli yang dimasukkan kedalam tiub getah.



Kaedah memancang menggunakan wayar keluli



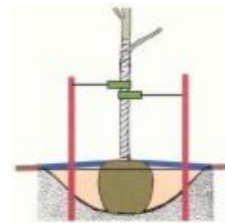
iii. Pemancangan menggunakan kayu

Cara ini menggunakan bahan kayu samada 1 kayu pancang, 2 kayu pancang ataupun 4 penjuru.

Cara 4 penjuru menggunakan 4 batang kayu pancang yang ditanam secara bersudut 20 darjah di lubang pokok. Kayu pancang bersaiz empat segi tepat dipakukan disetiap sudut kayu pancang. Apabila menggunakan cara ini, pastikan pokok dibalut dengan kain guni untuk mengelakkan kerosakan pada kulit pokok.



Kaedah satu (1) kayu pancang



Kaedah pemancangan dua (2) kayu pamancang

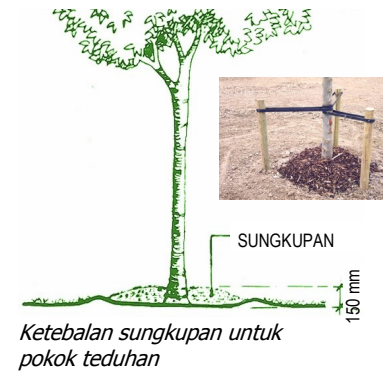


Kaedah empat (4) penjuru

LANGKAH 4 – SPESIFIKASI TANAMAN DAN TEKNIK PENANAMAN

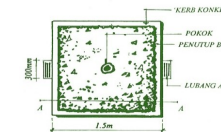
6. Sungkupan

- Penggunaan bahan sungkupan akan mengurangkan kadar pemeluwapan atau sejatan air permukaan tanah.
- Digalakkan memilih sungkupan dari bahan organik yang mudah reput dan kering seperti sabut kelapa, kompos sawit, sekam padi dan 'cocoa fiber'.
- Ketebalan sungkupan yang sesuai adalah 150mm.

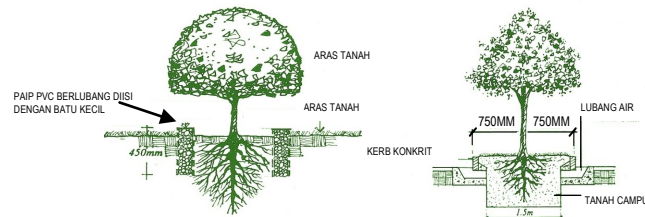


7. Kemasan dan Rawatan Lubang Penanaman

- Kemasan dan rawatan lubang penanaman perlu dilakukan terutamanya dikawasan berturap seperti laluan pejalan kaki.
 - Sediakan kawasan terbuka di pangkal pokok.
 - Sediakan lubang pengairan untuk pengairan dan pengudaraan.
 - Gunakan kekisi pokok atau 'tree grating'.
 - Gunakan paip PVC sebagai lubang saluran pengudaraan, pembajaan atau pengairan.



Pelan penanaman di kawasan berturap



Paip pvc berlubang untuk tujuan pengudaraan dan pembajaan.



Kekisi pokok atau 'tree grating'.





LANGKAH 5 – PENYELENGGARAAN POKOK TEDUHAN

PENYIRAMAN
PEMBAJAAN
PEMANGKASAN

