

Gambarajah pemangkasan pokok palma dan dahan

Pelepah tua dan berjuntai melebihi 45 darjah dipangkas



Gambar 9: Pelepah tua dan berjuntai melebihi 45 darjah yang perlu dipangkas.



Gambar 10 dan Gambarajah 9: Palma sebelum menjalani Pemangkasan.

Gambar 11 dan Gambarajah 10: Pemangkasan yang betul.



Gambar 12 dan Gambarajah 11: Pemangkasan berlebihan.

AMALAN PEMANGKASAN YANG SALAH DAN TIDAK BOLEH DITERIMA

Teknik Pemangkasan

- a. Melakukan keratan yang menyebabkan kulit pokok tersiat.
- b. Membuang dahan secara berlebihan atau beberapa dahan sekali gus dalam satu operasi terutama yang melibatkan dahan yang besar bersaiz lebih daripada 10cm diameter.



Gambar 13: Kulit tersiat akibat kerja pangkasan.



Gambar 14: Bekas pangkasan pada dahan besar.

- c. Memangkas dengan membuang lebih daripada 2/3 silara.
- d. Memangkas dahan yang hidup seperti menjalankan kerja menyingkap atau merendahkan silara tetapi tidak membuang dahan mati dan tunggul dahan yang sedia ada.



Gambar 15: Pokok dipangkas secara berlebihan.



Gambar 16: Tunggul dahan terjadi akibat teknik pemangkasan yang salah.

- e. Melakukan pangkasan atas (topping).
Pangkasan atas adalah amalan yang tidak boleh diterima dalam penjagaan pokok yang baik kerana:
 - i. Tunas yang banyak tumbuh di sekeliling batang atau di tempat pemotongan akan menyebabkan pautan yang lemah terutama bila berlaku pereputan di tempat pemotongan. Keadaan ini akan menyebabkan dahan tersebut menjadi mudah sekah, patah dan menjadi berbahaya.



Gambar 17: Pokok yang telah menjalani Pangkasan atas.



Gambar 18: Pangkasan atas menyebabkan tunas air tumbuh dengan banyaknya pada tempat potongan.



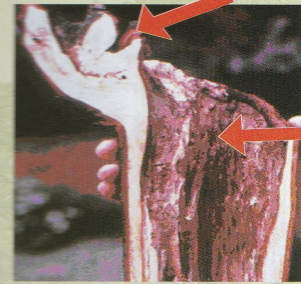
Gambar 19 dan 20: Tunas membesar menjadi dahan yang lebat pada tempat pangkasan.

- ii. Walaupun pada awalnya ia dapat merendahkan pokok, namun pokok akan bertunas semula dengan membentuk dahan yang lebih banyak dan dedaun yang lebat serta lebih panjang dari biasa.
- iii. Ia menyebabkan hujung batang pokok reput, pokok kehilangan integriti struktur dan kehilangan



Gambar 21: Dahan tumbuh bentuk panjang akibat pangkasan atas.

Tunas tumbuh dengan banyaknya pada tempat pemotongan.



Pereputan pada tempat pangkasan dilakukan dan akhirnya membentuk rongga.

Gambar 22: Pereputan pada tempat pangkasan.

- iv. Pangkasan atas boleh menyebabkan pokok mati akibat kehilangan 100% dedaunnya. Kegagalan dan ketidakmampuan untuk tumbuh semula menyebabkan pokok yang dipangkas atas mempunyai kurang daya tahan dan mudah terkena serangan penyakit dan serangga perosak atau akan mengakibatkan kematian.



Gambar 23: Sesetengah pokok mudah mati selepas pemangkas kerana kehilangan 100 peratus silaranya.

- v. Pangkasan atas menyebabkan batang pokok yang biasanya terlindung dari panas terik matahari menjadi kering, merekah dan pokok akan terdedah kepada cerana batang dan berkemungkinan pokok akan mati.
- vi. Pangkasan atas menyebabkan kos pengurusan pokok menjadi mahal kerana memerlukan pemangkasan berulang.
- vii. Sampah hasil kerja pangkasan adalah banyak dan menambah kos.



Gambar 24. Sampah hasil pangkasan.

- f. Melakukan potongan dahan yang rapat ke batang atau dikenali sebagai potongan sedatar. Potongan seperti ini akan mengakibatkan luka yang besar dan juga membuang bahagian tisu kolar dahan yang dapat membantu mempertahankan pokok dari mengalami pereputan dan menutup luka melalui pertumbuhan kalus.



Potongan sedatar yang membuang kolar dahan

Penggunaan cat atau salap pada tempat potongan.



Gambar 25: Teknik pemotongan yang salah.

Gambar 26: Pokok dipangkas dengan meninggalkan tunggul dan dicat.

- g. Menyapu cat atau salap atau pembersih luka pada bekas potongan. Kajian saintifik telah membuktikan penggunaan bahan seperti cat atau bahan rawatan luka yang disapu pada luka selepas memangkas dahan tidak menghalang pereputan atau membunuh organisma agen pereputan.
- h. Menggunakan peralatan yang tidak menghasilkan keratan yang kemas dan rata seperti menggunakan parang dan kapak.



Gambar 27: Penggunaan peralatan yang tidak sesuai boleh menyebabkan kecederaan pada pokok

Pemangkasan Palma

- Pemangkasan bertujuan membuang pelepah daun tua dan berpenyakit erta berklorotik.
 - Pelepah yang berkedudukan berjuntai pada sudut yang melebihi 45 darjah sahaja yang sesuai dibuang.

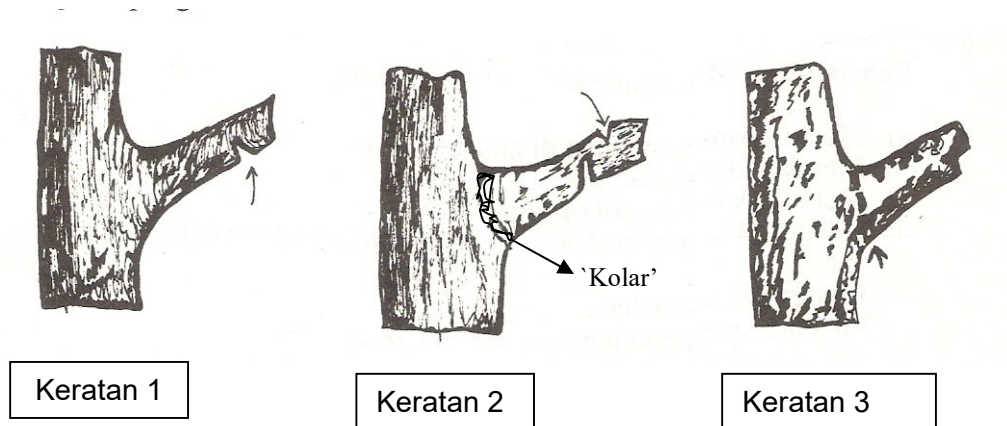
3.1.4.2

Teknik Melakukan Potongan Dahan

Memangkas Dahan Berkolar

- Dilakukan dengan memangkas rapat ke pangkal tetapi diluar kolar dahan.
- Bagi dahan kecil sehingga saiz 7 sm, gunakan skateur tajam dengan teknik memotong sekali potongan.
- Bagi dahan melebihi 7 sm, gunakan gergaji pangkas yang tajam untuk menghasilkan potongan yang kemas.
- Bagi dahan bersaiz besar dan berat kaedah pemangkasan tiga kali keratan hendaklah dilakukan (Gambarajah 1).

- Potongan pertama adalah pada bahagian bawah dahan lebihkurang 25 cm dari pangkal dahan.
- Potongan kedua adalah potongan pada bahagian atas dahan arah luar yang berdekatan dengan potongan pertama lebih kurang 5-8 cm.
- Potongan ketiga adalah keratan terakhir yang membuang tunggu dengan memotong di luar kolar dahan.
- Bagi dahan yang besar,tali hendaklah diikat pada dahan supaya ia boleh diturunkan secara perlahan-lahan agar tidak merbahaya dan merosakkan hartabenda yang berada dibawahnya.



Gambarajah 1 : Menunjukkan turutan kaedah potongan tiga keratan

- Rawatan Luka- Semasa melakukan pemangkasan, dahan-dahan yang tinggal dan luka-luka yang disebabkan oleh pemangkasan perlu dirawat dengan racun kulat.
- Luka di dahan yang besar perlu dibersihkan sebelum diberi rawatan dengan racun kulat .Dahan pokok yang mempunyai sap, ditinggalkan dulu sehingga sap kering, baru diberi rawatan.

Memangkas Dahan Tidak Berkolar Dan Kodominan

- Bagi pokok dengan dahan tidak berkolar, dahan kodominan, memotong batang bagi merendahkan pokok dan memotong cabang dahan u yang sama saiz, rabung dahan menjadi panduan menentukan tempat potongan.
- Satu garisan imaginasi bersudut tepat dengan batang perlu dibentuk untuk membahagi sudut di antara garisan imaginasi dengan garisan rabung dahan. (Gambarajah 2)
- Tempat memotong adalah garisan yang membahagikan dua sudut di antara garisan imaginasi dengan garisan rabung dahan
- Sekiranya dahan atau batang yang dipotong besar dan berbahaya, potongan awal digalakan
- Bila melakukan pemotongan merendahkan pokok atau memendekkan dahan, potongan perlu dibuat pada pangkal berdahan supaya dahan ini boleh meneruskan fungsi terminal dahan.
- Sebagai panduan, dahan yang akan berfungsi sebagai dahan terminal adalah perlu mempunyai saiz $\frac{1}{3}$ atau $\frac{1}{2}$ saiznya berbanding dengan batang atau dahan yang hendak dipangkas

Memangkas Dahan Mati

- Dahan mati perlu dipangkas dengan baik untuk mengekang pereputan pada bahagian batang dan membiar kalus tumbuh dan menutup (gambarajah 3)
- Kolar dahan perlu dipelihara semasa melakukan pemotongan kerana kehilangan kolar dahan akan menyebabkan proses pereputan lebih cepat berlaku.

3.1.4.3

Pemeriksaan Sebelum Melaksanakan Kerja Menebang

Pokok

- Kontraktor perlu menyediakan semua peralatan keselamatan dan peralatan kerja yang bersesuaian.
- Buat pemeriksaan teliti terhadap keadaan pokok yang hendak ditebang dari segi kecondongan, ketinggian sebenar, tahap kekeringan / kereputan pokok yang didapati mati dan lain-lain bagi memastikan kerja pemotongan pokok dapat dibuat dengan baik.
- Pastikan keselamatan harta benda dan pengguna yang berhampiran dengan pokok berkenaan Contoh: talian elektrik, telefon, papan tanda, pagar, tong sampah, kenderaan dan lain-lain.
- Pastikan wakil P. Penguasa diberitahu/hadir sebelum kerja penebangan dijalankan.
- Pastikan tanda keselamatan seperti kon, papan tanda pemberitahuan diletakkan di kawasan tapak kerja.
- Dapatkan bantuan pihak keselamatan UiTM sekiranya kerja yang hendak dilakukan akan mengganggu atau membahayakan pengguna jalanraya atau pejalan kaki.
- Mempastikan keadaan mesin 'chainsaw' berada dalam keadaan baik dan selamat digunakan .

3.1.4.4

Semasa Kerja Penebangan Dijalankan

- Apabila kerja penebangan akan dimulakan pastikan pengawas lalulintas dan pekerja pembantu bersedia sepenuhnya bagi memastikan kawasan persekitaraan selamat. Ini boleh dibuat secara isyarat atau melalui walkie-talkie.
- Sekiranya melibatkan jalanraya atau laluan awam pastikan pihak keselamatan hadir bagi mengawal pergerakan lalulintas/pengguna berkenaan.