

PENGGREDAN BUAH TANDAN SEGAR (BTS) DI LADANG - Panduan untuk Pekebun Kecil

Cikah : Mat Jamil Abdul Rahman

Unit Pembangunan Pekebun Kecil dan Pemindahan Teknologi, Bahagian Biologi

Pendahuluan

Kempen meningkatkan Kadar Perahan Minyak (KPM) sejak tahun 1995 telah dapat membantu memulihkan kemerosotan KPM di seluruh negara mulai tahun 1996 hingga kini. Walau bagaimanapun, usaha menangani isu KPM ini perlu dijalankan berterusan supaya industri sawit Malaysia terus kekal dengan kelebihan atau faedah dari segi kualiti, kos pengeluaran dan harga yang kompetitif.

Semua pihak yang terlibat dalam menentukan KPM perlu bekerjasama dan memainkan peranan berkesan untuk terus meningkatkan KPM. Tiga sektor utama yang terlibat ialah **penanam, peniaga dan pengilang**. *Penanam* bertanggungjawab ke atas pemilihan dan penanaman baka sawit yang baik, amalan pertanian dan penuaian yang betul serta berkesan. *Peniaga* bertanggungjawab ke atas pembekalan tandan yang bermutu, pengendalian tandan yang cermat dan penghantaran tandan dengan segera ke kilang. *Pengilang* pula bertanggungjawab ke atas penggredan tandan sawit secara adil, pemrosesan yang cekap dan penetapan harga yang adil.

Risalah ini bertujuan untuk memberi panduan kepada penanam membuat penggredan BTS di ladang dengan matlamat membekalkan BTS yang berkualiti untuk diproses di kilang dan seterusnya mendapatkan KPM yang tinggi.

Amalan yang berkesan

Penuaian tandan sawit secara betul dan berkesan akan menjamin kualiti dan pulangan hasil yang maksimum. Tandan sawit yang

bermutu akan menghasilkan kadar perahan minyak yang tinggi serta mutu minyak yang baik. Ini dapat dicapai melalui pelaksanaan prinsip dan amalan penuaian yang betul seperti berikut:

- Tandan dianggap sudah masak apabila terdapat buah relai di tanah atau minimum sepuluh soket segar buah relai dan lebih 50% buah masih terlekat pada tandan semasa di kilang. Tandan berwarna oren kemerahan dan mesokarpa atau sabut buah lapisan luarnya berwarna oren.
- Potong pelepah di bahagian bawah tandan masak untuk memudahkan tandan ini dipotong (kecuali pokok sawit di peringkat awal pengeluaran hasil biasanya umur kurang empat tahun di mana semua pelepah hijau disimpan pada pokok). Susun dan longgok pelepah yang telah dipotong di antara baris-baris pokok.
- Menyusun dan melonggok pelepah bertujuan untuk memudahkan kerja merumpai, membaja, menuai dan mengutip buah relai.
- Potong pelepah seberapa hampir kepada batang pokok supaya buah relai tidak tersangkut di celah pelepah.
- Penuaian dilakukan dengan menggunakan pahat atau sabit bergalah yang tajam supaya mendapat potongan tandan yang bersih dan sempurna.
- Potong kesemua tangkai tandan yang panjang seberapa hampir ke tandan (kurang daripada 5cm).



- Kutip semua buah relai bersih daripada semua bentuk kotoran.
- Angkut tandan dan semua buah relai ke kawasan pengumpulan buah dengan cermat.
- Tandan dan buah relai hendaklah diangkut ke kilang dalam masa 24 jam.

- Amalkan pusingan tuaian sekali setiap 10-15 hari atau dua hingga tiga kali sebulan bergantung pada pengeluaran tandan pada pokok.

Elakkan daripada menuai dan menjual tandan yang tidak bermutu seperti tandan muda, tandan mengkal, tandan kecil, tandan kosong, tandan busuk, tandan berpenyakit dan rosak, tandan lama (diperam) dan tandan *dura*.

Jenis tandan dan buah bermutu



Tandan masak

Tandan dianggap sudah masak apabila terdapat buah relai di tanah atau minimum sepuluh soket segar buah relai dan lebih 50% buah masih terlekat pada tandan semasa di kilang. Tandan berwarna oren ke merah dan mesokarpa atau sabut buah lapisan luarnya berwarna oren. Tandan ini mengandungi kandungan minyak yang maksimum.



Buah relai

Buah relai yang gugur daripada tandan hendaklah dipungut dan dihantar ke kilang dalam masa 24 jam. Buah relai perlu dikutip bagi mengelak kerugian kerana saiz buah relai paling besar dan berat serta kandungan minyaknya tinggi.

Jenis tandan tidak bermutu



Tandan mengkal

Tandan berwarna oren kemerahan atau ungu kemerahan dan mesokarpa buah lapisan luarnya oren kekuningan serta terdapat kurang daripada 10 soket segar buah relai semasa di kilang. Kandungan minyak dalam buah ini masih belum maksimum.



Tandan muda

Tandan berwarna hitam atau ungu kehitaman dan mesokarpa buah lapisan luarnya kekuningan serta tidak mempunyai soket buah relai semasa di kilang. Kandungan minyak dalam buah muda adalah rendah.



Tandan berwarna merah tua dan terdapat lebih 50% buah yang telah relai daripada tandan tetapi sekurang-kurangnya 10% buah segar masih melekat pada tandan. Biasanya banyak buah relai akan hilang atau tercicir semasa pengangkutan. Ini akan mengurangkan berat tandan yang dijual dan mengurangkan kandungan minyak yang dapat diperah.

Tandan terlalu masak



Tandan mengandungi kurang daripada 10% buah segar masih melekat padanya semasa pemeriksaan di kilang. Ini akan menyebabkan jumlah minyak yang dihasilkan rendah berbanding berat tandan sebenar. Malah, tandan kosong ini akan menyerap minyak yang terhasil dan akan mengurangkan lagi jumlah minyak yang diperolehi.

Tandan kosong



Tandan tangkai panjang

Tandan segar dengan tangkai melebihi 5cm atau 2 inci. Tangkai yang berserabut ini akan menyerap dan akan mengurangkan jumlah minyak yang diperolehi.



Tandan busuk

Tandan yang terbiar lama bertukar warna menjadi kehitaman, busuk dan berkulat. Tandan ini mempunyai kandungan minyak yang sangat rendah dan tidak berkualiti. Malah ia akan menyerap minyak semasa tandan diproses dan akan mengurangkan jumlah minyak yang diperolehi.



Tandan lama

Tandan yang dibiarkan lama di ladang setelah dituai dan buahnya kecut berwarna perang kehitaman. Tangkainya kecut, lembut, berserabut dan warna kehitaman. Kandungan asid lemak bebas dalam buah ini akan meningkat.



Tandan kecil

Tandan segar yang kecil saiznya dan beratnya kurang daripada 2.3kg (5lb). Kandungan minyak dalam tandan adalah rendah.



Tandan diselaputi tanah, lumpur pasir, batu dan bercampur benda asing. Benda-benda ini tidak mengandungi minyak, hanya menambahkan berat jualan. Ini merupakan satu kegiatan urusniaga yang tidak sihat. Benda-benda ini malah akan merosakkan jentera pemprosesan di kilang dan mengurangkan hasil minyak.

Tandan kotor



Tandan dengan lebih 30% buahnya dirosakkan oleh tikus dan makhluk perosak lain. Kandungan minyak dalam tandan ini berkurangan.

Tandan rosak



Tandan dura

Tandan jenis ini mengeluarkan hasil minyak yang sedikit, sabutnya yang agak nipis dengan isirong yang kecil dan tempurung yang tebal. Tidak terdapat gelung serabut di sekeliling biji.

Kesimpulan

Penuaian dan penggredan tandan sawit di ladang yang sempurna dilakukan akan menjamin mutu BTS yang tinggi dan seterusnya meningkatkan KPM.

Penggredan BTS di ladang perlulah dibuat dan diamalkan secara berterusan oleh penanam supaya kualiti BTS bagi setiap penghantaran ke kilang menepati kriteria sekurang-kurangnya mengandungi 90% tandan masak, tandan mengkal tidak melebihi 10% dan tandan tangkai panjang tidak melebihi 5%. Tandan muda, *dura*, kosong, busuk, kotor dan jenis tandan lain tidak bermutu perlulah diasingkan dan tidak dimasukkan dalam penghantaran BTS ke kilang. Keadaan ini akan menjamin pulangan hasil yang maksimum kepada penanam dengan mendapat bayaran harga BTS yang tinggi dan tiada potongan/denda dikenakan oleh pengilang. KPM yang tinggi juga di perolehi dan ini akan menguntungkan semua pihak termasuk negara.

Untuk keterangan lanjut sila hubungi:

Unit Pembangunan Pekebun Kecil
dan Pemindahan Teknologi,
Bahagian Biologi, PORIM,
Peti Surat 10620,
50720 Kuala Lumpur.
Tel: 03-8259155, 8259775
Faks: 03-8259446
Email: tayeb@porim.gov.my

Talian Sawit: 03-8251122