

PERKEMBANGBIAKAN BUATAN

Perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan terbagi menjadi dua, yaitu vegetatif alami dan vegetatif buatan.

Vegetatif merupakan cara berkembang biak tanpa melalui proses perkawinan.

Perkembangbiakan vegetatif alami terjadi tanpa bantuan manusia. Sedangkan vegetatif buatan memerlukan bantuan manusia.

Contoh Perkembangbiakan Buatan

1. Perkembangbiakan Buatan dengan Cara Cangkok

Perkembangbiakan vegetatif buatan dengan cangkok adalah menumbuhkan akar tumbuh dari batang tanaman yang dicangkok.

Lewat akar tumbuh dari batang tanaman itu kita bisa mendapatkan tanaman baru. Sifat dari tumbuhan yang dihasilkan akan sama dengan induk.

Contoh tumbuhan yang bisa dicangkok adalah tumbuhan berbuah yang memiliki kambium seperti jambu air, Mangga, alpukat, sawo, rambutan, dan lain-lain.

2. Perkembangbiakan Buatan dengan Cara Stek

Stek adalah cara perkembangbiakan tumbuhan yang berasal dari akar tumbuh dari batang yang ditanam.

Contoh tumbuhan yang bisa distek adalah singkong, mawar, rosemary, lavender, dan lain-lain.

3. Perkembangbiakan Buatan dengan Cara Menempel

Menempel atau dikenal juga dengan sebutan okulasi adalah cara menghasilkan tanaman baru dengan menempelkan tunas muda pada ranting atau batang tanaman induk.

Tujuan dari okulasi adalah menggabungkan dua sifat tanaman yang berbeda dari dua jenis tanaman.

Contoh jeruk nipis, kakao, belimbing, alpukat, dan lain-lain.

4. Perkembangbiakan Buatan dengan Cara Mengenten (menyambung)

Mengenten dikenal juga dengan nama sambung pucuk atau kopulasi.

Cara mengenten adalah menyambung batang dengan keluarga yang sama. Jadi kita bisa melakukannya dari dua jenis tanaman berbeda, tapi masih dalam satu keluarga.

Contohnya adalah terung dengan tomat, durian dengan lai, mangga dengan durian, dan lain-lain.

5. Perkembangbiakan Buatan dengan Cara Merunduk

Cara merunduk dilakukan dengan menumbuhkan akar dari batang yang ditanam (dirundukan) ke dalam tanah.

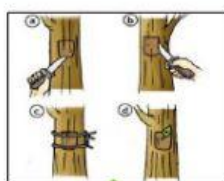
Bagian cabang atau ranting yang tertimbun tanah tersebut akan tumbuh akar. Setelah akar cukup kuat maka batang yang menghubungkan dengan tanaman induk dapat dipotong.

Contohnya kangkung, sirih, stroberi, apel dan lain-lain



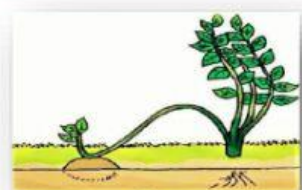
CANGKOK

STEK



MENEMPEL

MENGENTEN



MERUNDUK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Nama :

Kelas :

Tanggal :

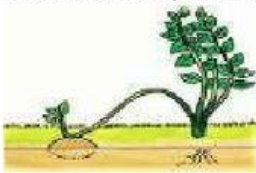
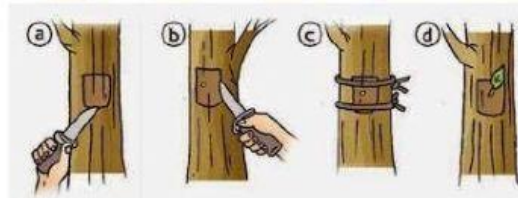
Tujuan Pembelajaran:

1. Setelah memahami materi peserta didik dapat mengidentifikasi cara perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif buatan.
2. Setelah membaca dapat mengelompokkan beberapa cara perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif buatan

Petunjuk umum:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan memperhatikan perintahnya.

1. Tentukan cara perkembangan gambar-gambar di bawah ini dengan cara klik tanda panah bawahnya.



2. Tentukan salah satu contoh tumbuhan dari beberapa perkembangbiakan vegetatif buatan ini (Dengan cara menggeser ke dalam kotak yang telah disediakan)

STEK

MERUNDUK

CANGKOK

MENYAMBUNG

MANGGA

KOPI, DURIAN

ANYELIR, APEL

KETELA POHON

3. Urutkan tahapan dalam mencangkok dengan cara memasukan gambar ke dalam kotak sesuai dengan urutan yang tepat.

