

Nama :

Kelas :

Sistem Perkembangbiakan Tumbuhan dan Hewan

A. Perkembangbiakan pada Tumbuhan

Pada bab ini akan dipelajari berbagai macam cara perkembangbiakan kelompok besar tumbuhan, yaitu tumbuhan berbiji (Spermatophyta), tumbuhan paku (Pteridophyta), dan lumut (Bryophyta). Pembahasan pada tumbuhan berbiji (Spermatophyta) dibagi menjadi tumbuhan berbiji tertutup (Angiospermae) dan tumbuhan berbiji terbuka (Gymnospermae).

1. Perkembangbiakan Tumbuhan Angiospermae

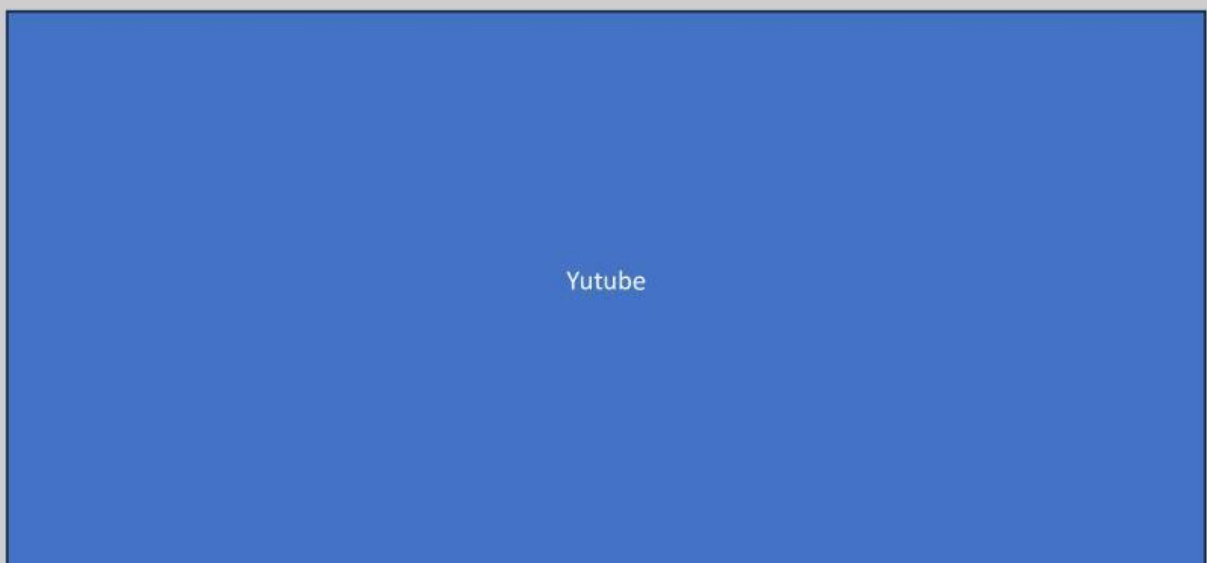
Tumbuhan Angiospermae atau tumbuhan biji tertutup adalah tumbuhan yang memiliki ciri bakal biji berada dalam bakal buah (ovarium). Bakal buah adalah bagian putik yang membesar yang tersusun oleh daun buah (karpel). Bakal buah selanjutnya akan berkembang menjadi buah dan bakal biji berkembang menjadi biji.

Tumbuhan Angiospermae mengalami perkembangbiakan vegetatif dan perkembangbiakan generatif.

a. Perkembangbiakan Vegetatif pada Tumbuhan Angiospermae

Cara perkembangbiakan tumbuhan dengan menggunakan bagian tumbuhan disebut perkembangbiakan secara vegetatif. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif dapat menghasilkan individu baru tanpa melibatkan proses fertilisasi (proses peleburan inti sel sperma dengan inti sel telur sehingga membentuk zigot). Keturunan yang dihasilkan dari perkembangbiakan vegetatif memiliki sifat atau karakter yang sama dengan sifat induk.

Perkembangbiakan Vegetatif



Tarik nama perkembangbiakan vegetative alami, penjelasan, gambar dan contoh tumbuhan yang berada di luar tabel ke dalam tabel sehingga menjadi satu kesatuan penjelasan yang tepat dan benar!

Tabel Perkembangbiakan Tumbuhan Secara Vegetatif Alami

Nama Perkembangbiakan	Penjelasan	Gambar	Contoh Tumbuhan
Rhizoma			
Stolon (geragih)			
Umbi lapis			
Umbi batang			
Tunas			
Tunas adventif			

susunan berlapis yang terdiri dari daun yang terus menebal, bertekstur lunak, juga berdaging dan batangnya berupa bagian kecil di bagian bawah umbi lapis yang dikenal dengan sebutan cakram

tumbuhan berkembang biak dengan tunas pada batang yang ada di dalam tanah

Tunas tumbuh pada batang tumbuhan yang menjalar di atas tanah



Kuncup tumbuh pada batang yang tumbuh dan berkembang di dalam tanah, di mana bagian ujungnya akan menggelembung

bawang merah, bawang bombai, bunga dahlia

Bambu, pohon pisang dan tebu

jahe, kunyit, lengkuas, dan temu lawak

stroberi dan pegagan



sukun, cemara, cocor bebek



tunas yang tumbuh di bagian tumbuhan yang biasanya tidak bertunas, seperti daun dan akar



kentang, talas dan umbi jalar

Tunas merupakan individu baru yang muncul di bagian pangkal batang induk

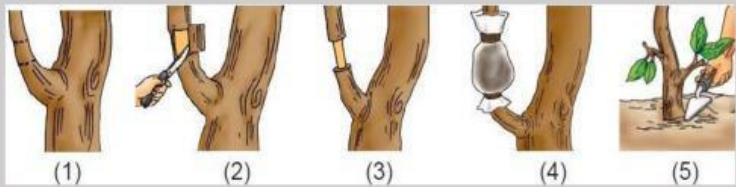
Pasangkan nama perkembangbiakan vegetatif buatan dengan gambar cara melakukan perkembangbiakan tersebut!

Perkembangbiakan Vegetatif Buatan

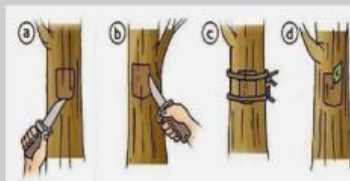
Cangkok



Merunduk



Setek



Menyambung
(Mengenten)



Menempel
(Okulasi)

