

# PENYERBUKAN

- PENYERBUKAN SENDIRI
- PENYERBUKAN SILANG

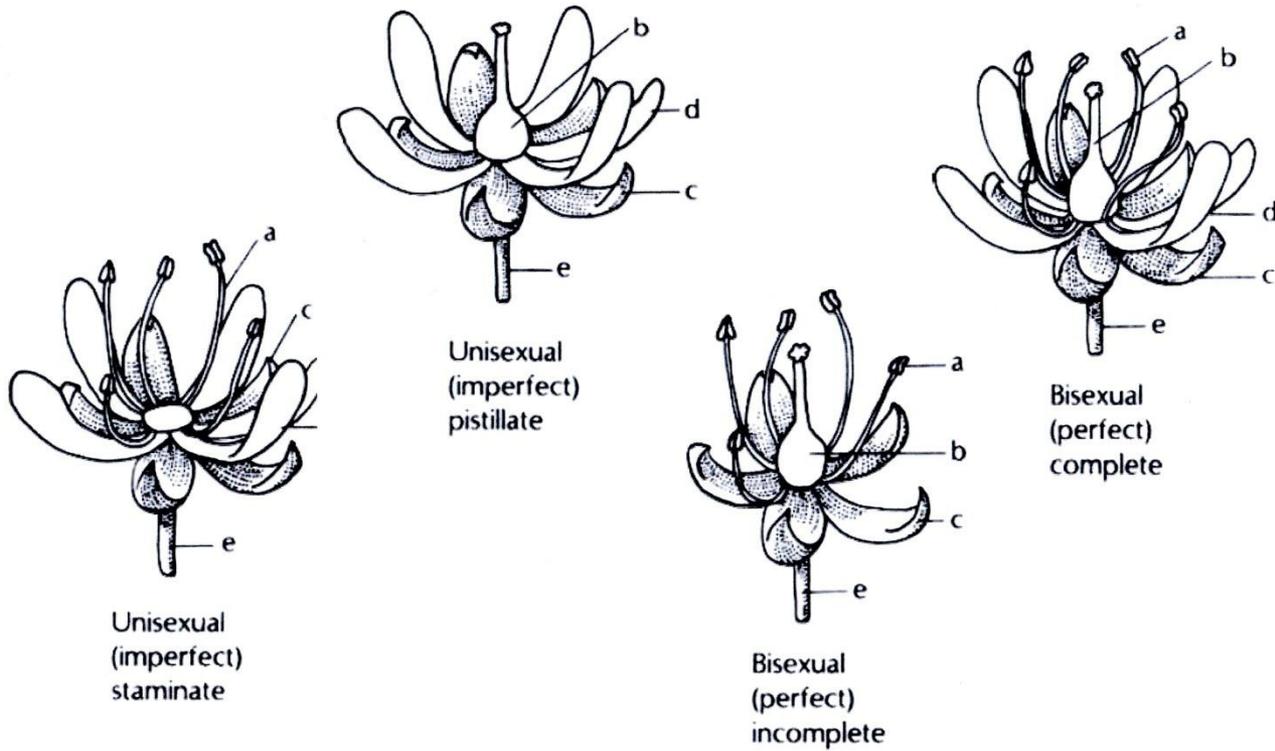
PADA BUNGA BISEKSUAL, PENYERBUKAN SENDIRI DICEGAH DENGAN ADANYA PENYESUAIAN BERIKUT.

- MANDUL SENDIRI
- DIKOGAMI
  - Protogini (Proterogini)
  - Protandri (Proterandri)
- HERKOGAMI
- HETEROSTILI

# UNSUR PENYERBUKAN:

- PENYERBUKAN OLEH SERANGGA (ENTOMOFILI)
- PENYERBUKAN OLEH BURUNG (ORNITOFILI)
- PENYERBUKAN OLEH ANGIN (ANEMOFILI)
- PENYERBUKAN OLEH KALONG (*Cheiropterophylly*)
- PENYERBUKAN OLEH AIR (HIDROFILI)
- PENYERBUKAN OLEH MANUSIA (ANTROPOFILI)

# Variasi Struktur Bunga



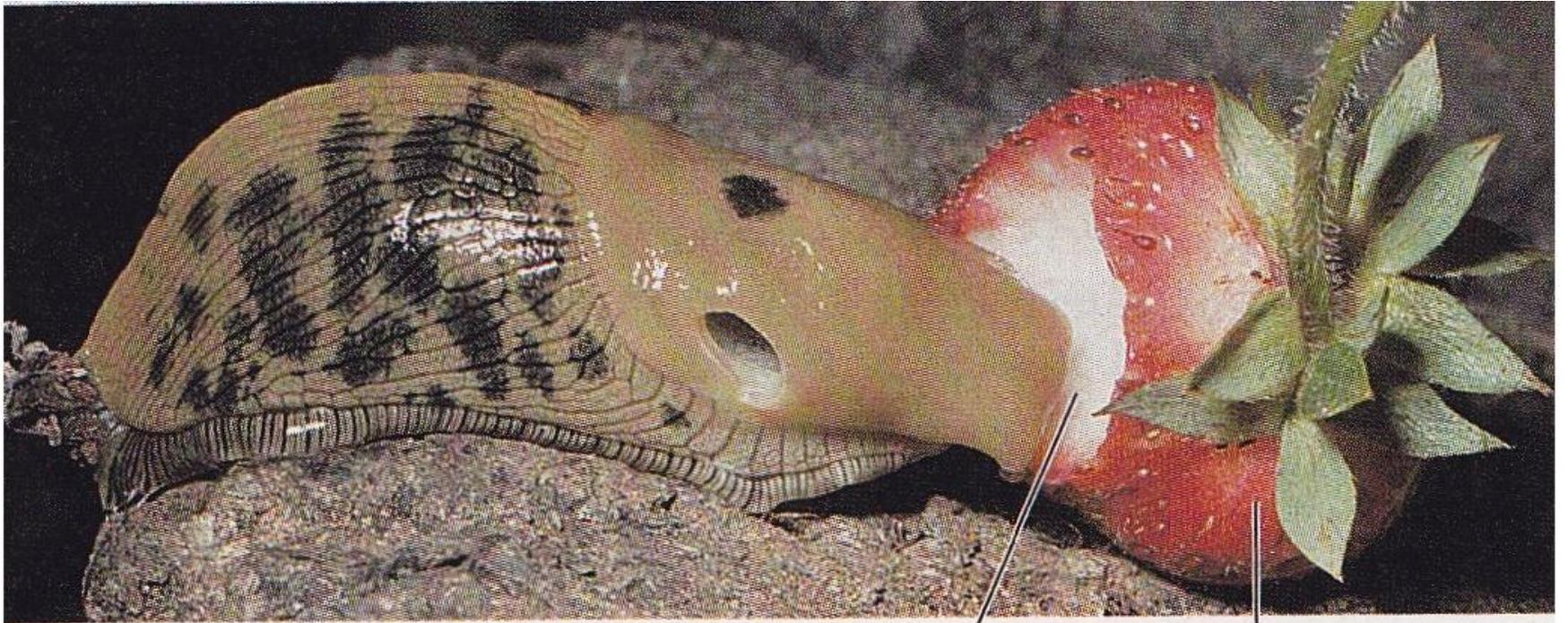
# Macam penyerbukan di alam

## **Penyerbukan tertutup (*kleistogami*)**

- Terjadi jika putik diserbuki oleh serbuk sari dari bunga yang sama. Dapat disebabkan oleh :
- Putik dan serbuk sari masak sebelum terjadinya anthesis (bunga mekar)
- Konstruksi bunga menghalangi terjadinya penyerbukan silang (dari luar), misalnya pada bunga dengan perhiasan bunga besar dan menutup. Contoh : familia Papilionaceae

## **Penyerbukan terbuka (*kasmogami*)**

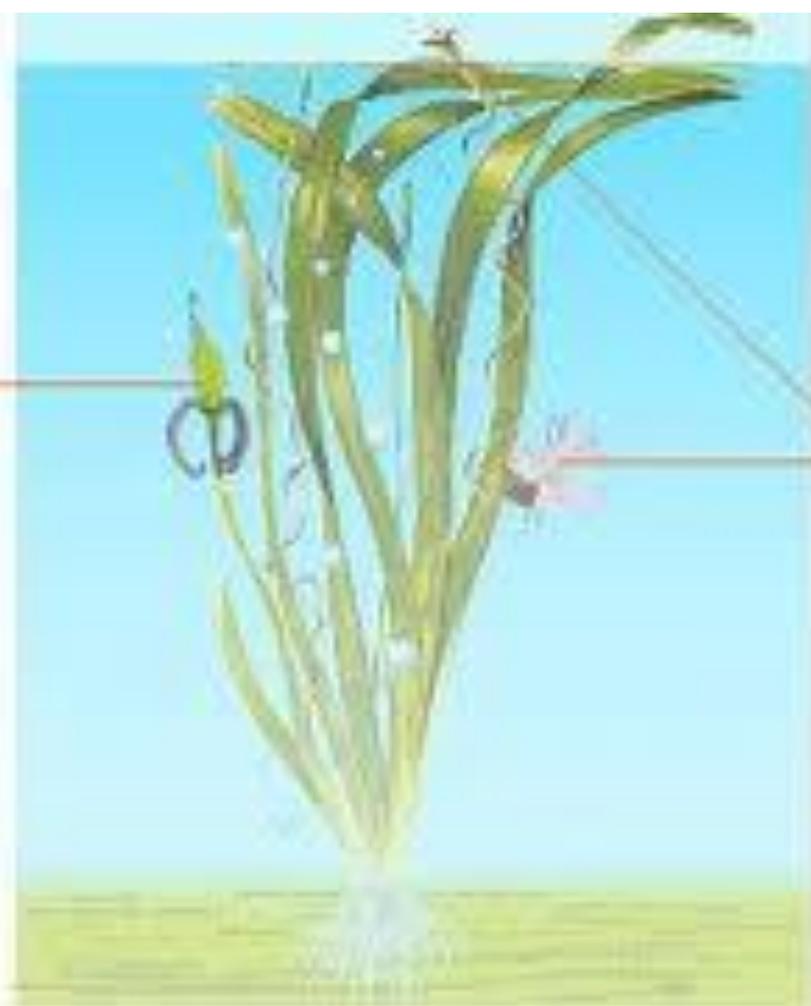
- Terjadi jika putik diserbuki oleh serbuk sari dari bunga yang berbeda. Hal ini dapat terjadi jika putik dan serbuk sari masak setelah terjadinya *anthesis* (bunga mekar)



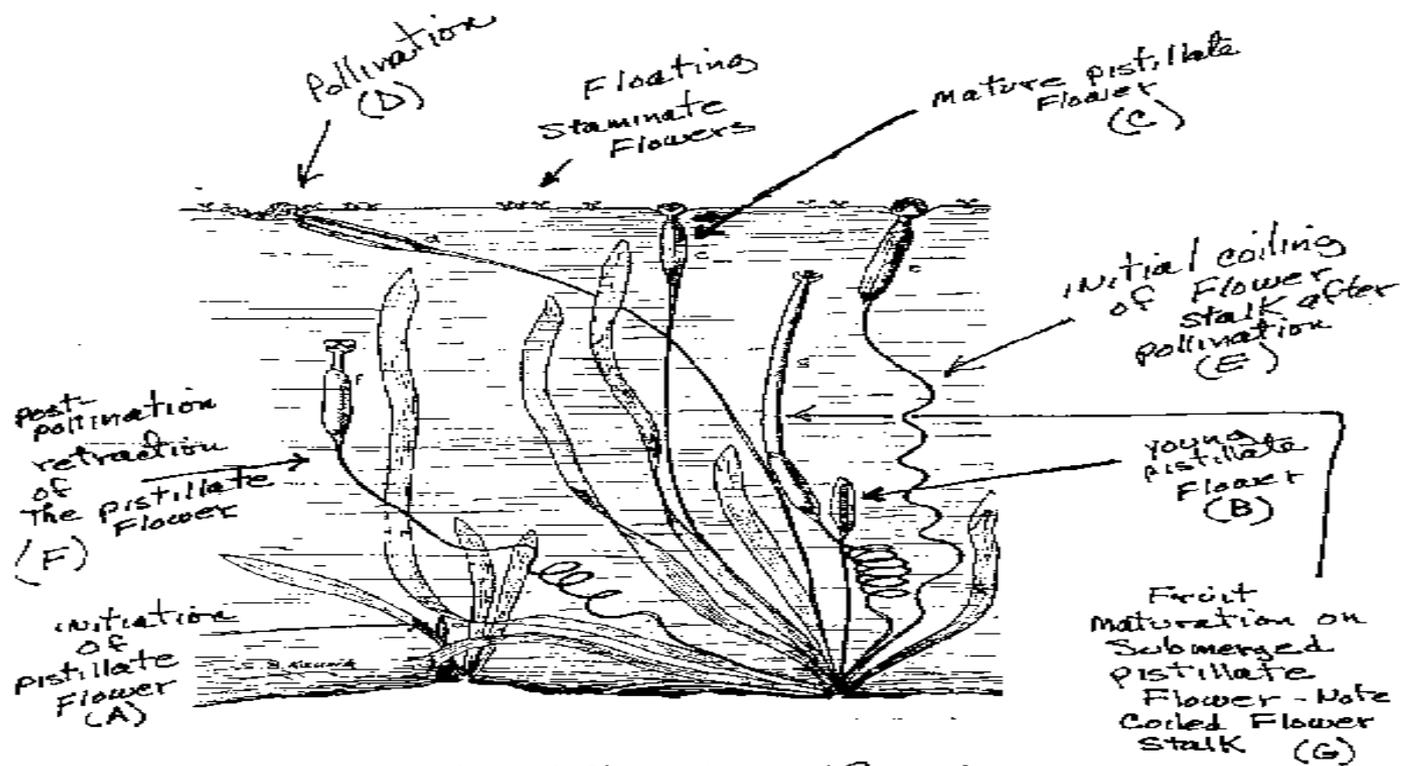
daging berasal  
dari reseptakel

satu buah

Staminate flowers



Pistillate Flowers



Generalized Vallisneria life cycle  
 Modified from S.B. Kausik (1939)  
 A → G

Dr. John Brackenbury/Science Photo Library/Photo Researchers, Inc.



(a) A honeybee (*Apis mellifera*) pollinates a Scotch broom flower (*Cytisus scoparius*). When the bee presses in to obtain nectar, the stamens spring out, dropping pollen grains on the bee's body.

© Merlin Tuttle/Bat Conservation International/Photo Researchers, Inc.



(c) A lesser longnosed bat (*Leptonycteris curasoae*) obtains nectar from a cardon cactus flower (*Pachycereus*) and transfers pollen as it moves from flower to flower. Bats pollinate several hundred species of plants.

ridsany et Perrenou/Photo Researchers, Inc.





