

# TURUNAN EPIDERMIS

## TRIKOMA

### ♣ Definisi

Trikoma (rambut; jamak: trikomata) adalah turunan epidermis yang mempunyai bentuk, struktur, dan fungsi yang bervariasi terdiri dari satu sel atau banyak sel yang dibentuk dari sel epidermis.

### ♣ Fungsi

Sebagai pelindung terhadap gangguan dari luar dan mengurangi penguapan.

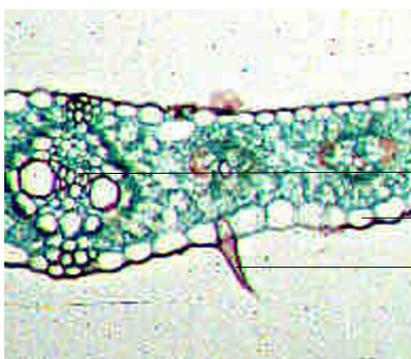
### ♣ Pembagian Trikoma berdasarkan ada/tidaknya secret

#### ● Trikoma non glanduler (rambut biasa)

Adalah trikoma yang tidak menghasilkan sekret.

Terdiri dari beberapa tipe:

- Rambut bersel satu atau bersel banyak dan tidak pipih



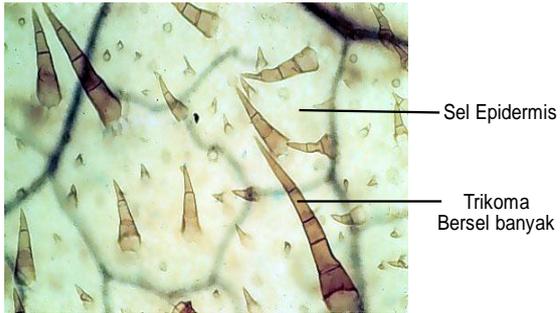
Ikatan Pembuluh  
Sel Epidermis  
Trikoma Rambut Tunggal



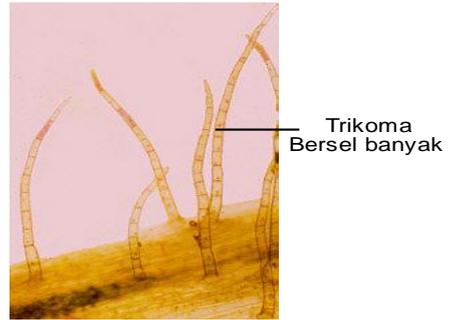
Sel Epidermis  
Trikoma Rambut Tunggal

Gambar 1

Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4

➤ Rambut sisik yang memipih dan bersel banyak

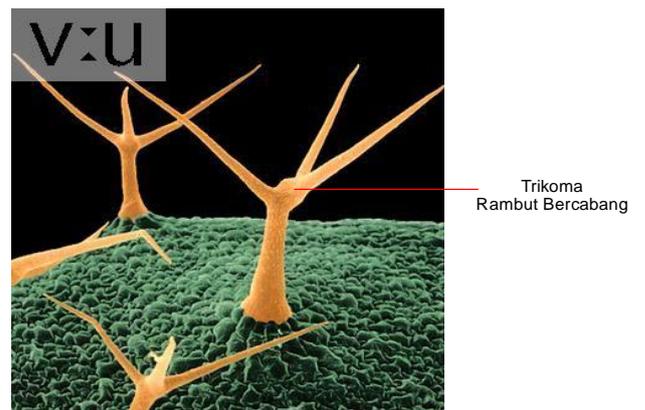


Gambar 5

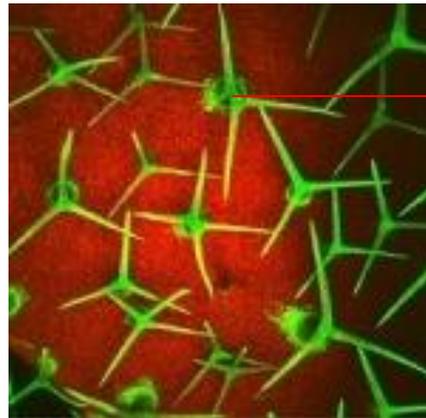
➤ Rambut bercabang, bersel banyak



Gambar 6 Dendroid hairs of Pterospermum



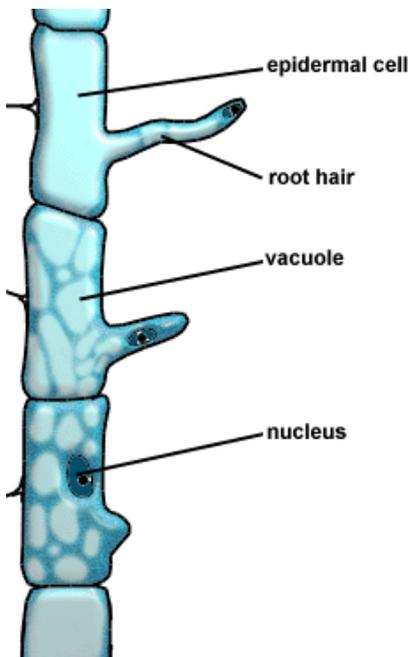
Gambar 7



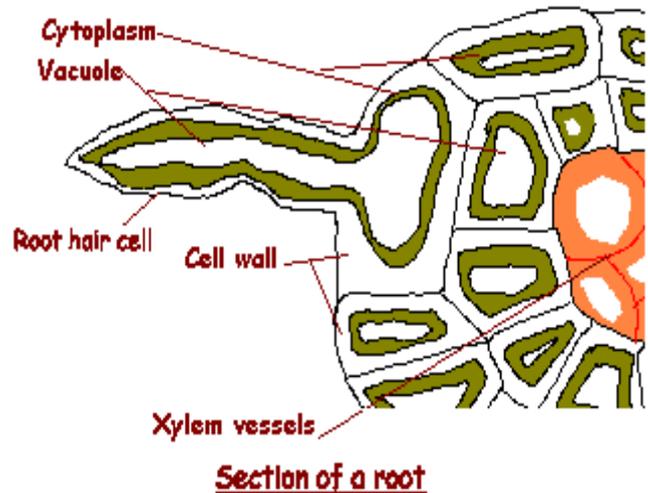
Trikoma  
Rambut Bercabang

Gambar 8

➤ Rambut akar



Gambar 9



©Rothamsted Experimental Station, 1997, 1998

Gambar 10

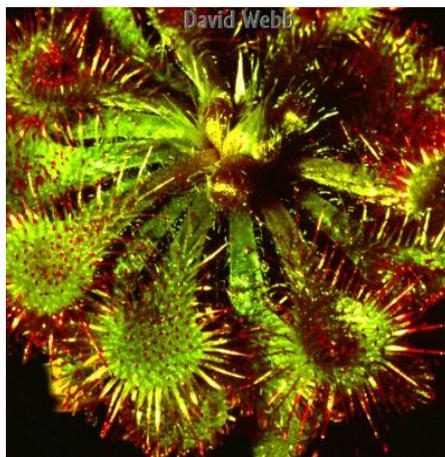
Rambut akar adalah khas pada akar, tetapi dibawah kondisi tertentu rambut akar dapat berkembang pada bagian lain tubuh tumbuhan. Rambut akar berkembang secara akropetal, yaitu kearah ujung akar. Rambut akar timbul sebagai papilla kecil pada atau dekat ujung apical sel. Jika setelah muncul papilla ini sel tersusun memanjang, rambut akar terletak agak berjarak dari ujung ini, namun posisi rambut

akar akhirnya tetap terminal. Rambut akar memanjang diujungnya dengan dinding tipis dan lunak. Inti biasanya terletak dekat ujung pertumbuhan akar.

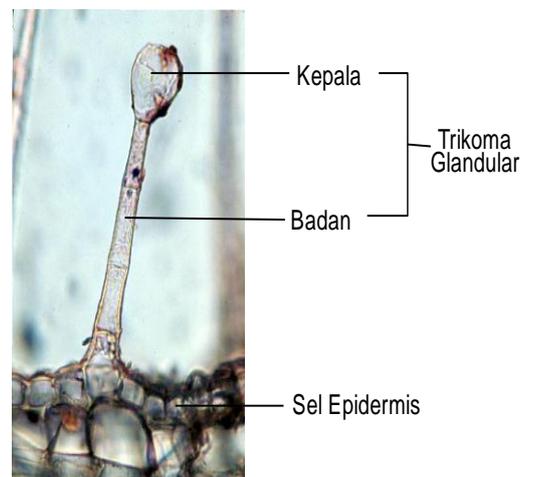
Rambut akar biasanya hanya hidup dalam waktu singkat, umumnya hanya beberapa hari. Dengan kematian rambut akar dan jika sel tidak mengelupas, dinding sel epidermis menjadi bergabus dan berlignin. Pada beberapa tumbuhan, dinding buku akar seperti ini menebal dan kehilangan kemampuan menyerap air dalam tanah.

#### ● Trikoma glanduler

Trikoma ini disebut juga trikoma glanduler, mengeluarkan sekret berbagai bahan antara lain larutan gum, larutan gula, dan terpenin. Trikoma glanduler dapat tersusun oleh satu sel atau banyak sel. Trikoma glanduler yang tersusun atas satu sel merupakan tonjolan kecil disebut papula atau dapat berupa sel yang panjang. Tipe kedua yang trikoma glanduler terdiri atas tangkai dan kepala yang tersusun dari satu atau banyak sel. Sel kepala merupakan bagian sekretoris trikoma.



Gambar 11. Drosera Colleters



Gambar 12



Gambar 13. Multicellular Glandular Trichome (Coleus)

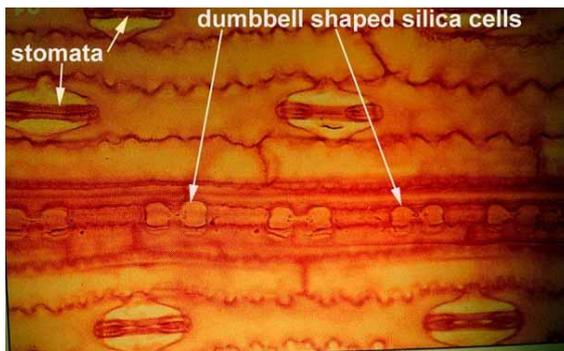


Trikoma Glandular  
Satu sel

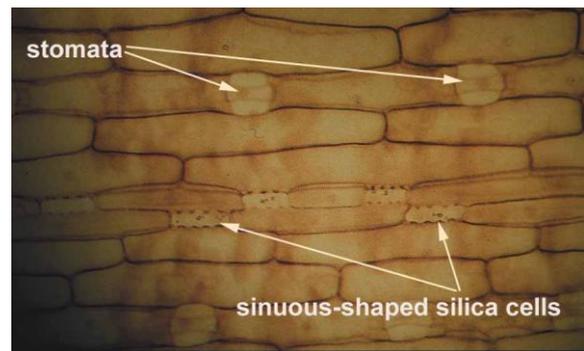
Gambar 14. Unicellular Glandular Trichome (Urtica)

### 🌿 SEL SILIKA

Sel silika merupakan turunan dari epidermis yang mengandung silika.



Gambar 15

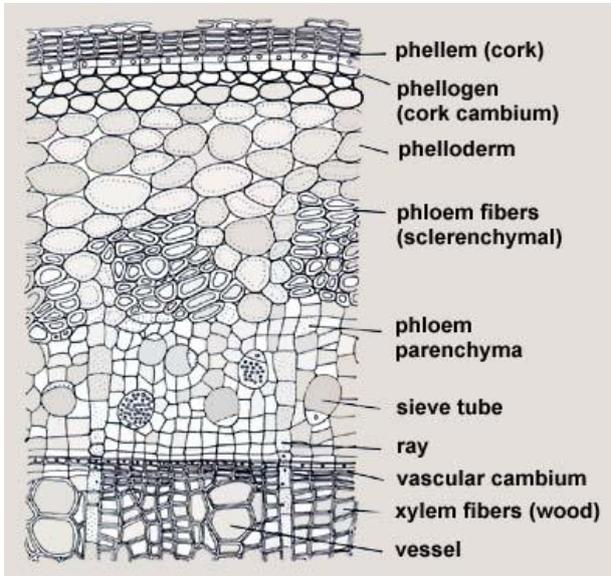


Gambar 16

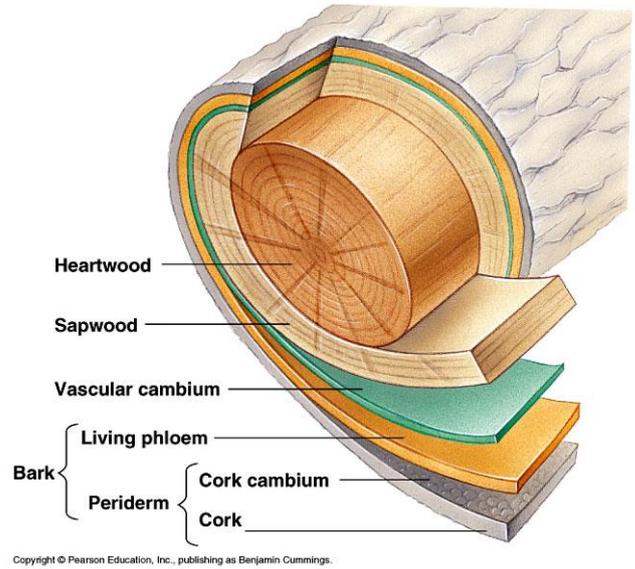
### 🌿 SEL GABUS

Pada sebagian besar akar dan batang berkayu, pembentukan gabus biasanya mengikuti dimulainya pembentukan xylem sekunder dan floem sekunder, dan jaringan gabus itu menggantikan epidermis sebagai pelindung bagian-bagian tumbuhan. Gabus atau felem, dibentuk oleh kambium gabus atau felogen, yang mungkin juga membentuk feloderm (kulit gabus). Gabus dibentuk ke arah permukaan luar dari kambium gabus dan feloderm dibentuk ke arah

permukaan dalam dari kambium gabus. Secara bersama ketiga jaringan ini gabus, kambium gabus, dan feloderm membangun periderm.



Gambar 17



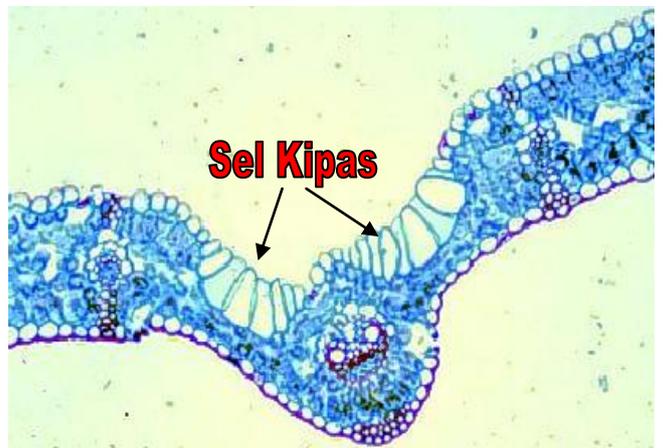
Gambar 18

### SEL BULIFORM

Sel buliform merupakan sel epidermis yang mengalami perubahan ukuran dan bentuk menyerupai kipas, oleh karena itu sering disebut sebagai sel kipas. Fungsinya untuk membuka dan menutupnya daun (daun menggulung).



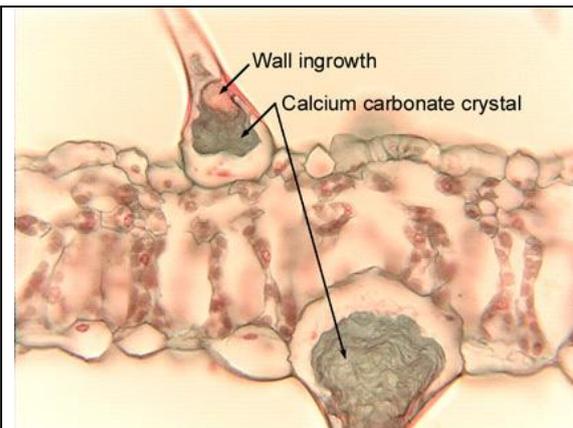
Gambar 19



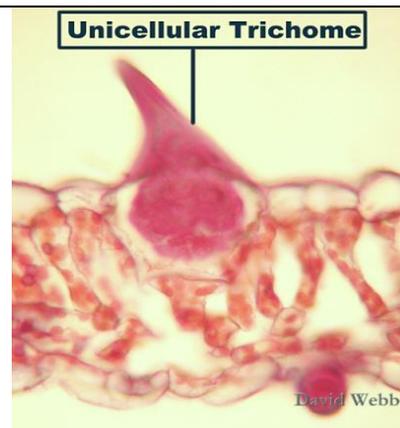
Gambar 20

## SEL LITOKIS

Litokis merupakan derivate epidermis yang berisi calsium karbonat yang dinamakan sistolit



Gambar 21



Gambar 22. litokis pada Cannabis sativa



Gambar 23. Litokis pada *ficus*