

STRUKTUR SEKRESI

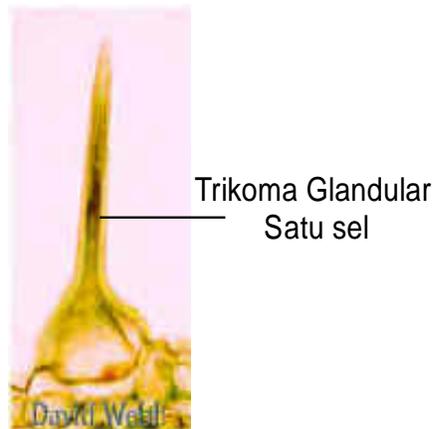
Sekresi adalah peristiwa terpisahnya substansi dari protoplas, yang dikeluarkan adalah berupa kelebihan ion, hasil fotosintesis, sisa metabolisme berupa alkaloid, tanin, terpen, kristal., juga zat khusus seperti enzim dan hormon.

Struktur sekresi dibagi menjadi struktur sekresi luar dan struktur sekresi dalam.

1. Struktur sekresi luar

Dalam kelompok ini termasuk rambut kelenjar serta kelenjar dipermukaan tumbuhan, nektarium atau kelenjar madu serta hidatoda.

- a. Rambut kelenjar : terdiri dari 1 sel (Gambar 1), lebih dari satu sel (Gambar 2) atau berkelompok, contoh



Gambar 1. rambut kelenjar bersel satu dari *Urtica*



Gambar 2. Rambut kelenjar ber sael banyak pada *Coleus*

- b. Nektarium/ kelenjar madu, yang berisi gula, biasanya terletak dekat xylem dan floem pada jaringan epidermis atau dibawah nya, ditemukan pada bunga atau diluar bunga.
- c. Hidatoda, terletak di uung atau ditepi daun. Air yang keluar dari xilwm disebut epitem.

2. Struktur sekresi dalam

- a. Sel sekresi, berupa idioblas, penting dalam klasifikasi
- b. Ruang sekresi. bentuk seperti bola, dan dapat ditemukan pada berbagai organ, contoh pada *Citrus*, *Eucalyptus*, dll
- c. Saluran sekresi dapat terjadi secara lisigen, contohnya pada *Caesalpiniaceae*, *Anacardiaceae*, dan *Dipterocarpaceae* dan secara schizogen, contoh pada *Umbelliferae*, atau *Pinnaceae* (saluran resin)
- d. Latisifer : sel mengandung lateks