

Nama : Surya Purnama Putra

Npm : 1653024003

Mata Kuliah : Struktur Hewan

1. Bagaimana jaringan dibentuk?

Jawab:

Jaringan terbentuk karena berkumpulnya sel-sel yang mempunyai bentuk atau struktur serupa dan menjalankan fungsi yang sama.

2. Bagaimana memberi nama jaringan epitel?

Jawab:

Penamaan jaringan epitel dapat ditinjau melalui struktur, karakteristik, dan lokasi sel epitel melekat. Berdasarkan strukturnya, jaringan epitel dibedakan menjadi 3 macam, yaitu epitel pipih, epitel batang (silinder), dan epitel kubus. Perbedaan ketiga jaringan epitel tersebut berdasarkan ciri-cirinya. Epitel pipih memiliki ciri yakni selnya berbentuk pipih dengan nukleus bulat di tengah. Epitel batang (silinder) tersusun oleh sel berbentuk seperti batang dengan nukleus bulat di dasar sel. Sedangkan epitel kubus memiliki sel berbentuk kubus dengan nukleus bulat besar di tengah.

3. Bagaimana cara mengklasifikasikan jaringan epitel?

Jawab:

Jaringan epitel bisa diklasifikasikan menurut jumlah lapisan yang terdapat pada jaringan dan bentuk khusus menurut setiap sel. Berdasarkan jumlah lapisan, jaringan epitel terdiri atas epitel selapis dan epitel berlapis.

4. Apa saja kekhasan dari jaringan epitel?

Jawab:

- Berbentuk pipih, batang dan kubus.
- Sel epitel memiliki daya regenerasi yang tinggi untuk menggantikan sel-sel epitel yang telah rusak.
- Dapat ditemukan di seluruh tubuh.
- Tidak terdapat material di antara sel-sel penyusunnya.

5. Apa saja fungsi jaringan epitel dan berikan contoh letaknya pada organ yang mana?

Jawab:

- Jaringan epitel berfungsi untuk melindungi jaringan yang terdapat di bawahnya seperti epidermis atau kulit
- Sebagai filtrasi seperti pada epitel yang terdapat di paru-paru dan ginjal.
- Sebagai absorpsi contohnya pada jaringan epitel yang terdapat di usus halus
- Sebagai sekresi yang menghasilkan zat atau enzim dari epitel membran maupun kelenjar, contohnya pada epitel yang terdapat di tubulus ginjal
- Sebagai ekskresi yang membuang sisa metabolisme contohnya epitel pada kulit manusia.

6. Bagaimana hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya?

Jawab:

Hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya yaitu:

- Jaringan epitel pipih selapis berbentuk seperti lantai keramik, dan struktur ini ideal jika pertukaran material yang cepat melalui difusi itu penting
- Jaringan epitel pipih berlapis berfungsi untuk perlindungan dari pengaruh fisik, biologi, dan kimiawi
- Jaringan epitel pipih silindris berfungsi untuk sekresi dan penyerapan dalam pencernaan
- Jaringan epitel kubus selapis berfungsi untuk sekresi dan penyerapan
- Jaringan epitel kubus berlapis banyak berbentuk kubus fungsinya yaitu dalam proses absorpsi, sekresi, dan proteksi

- Jaringan epitel silindris selapis tersusun dari satu lapis sel-sel berbentuk silindris berfungsi untuk sekresi dan absorpsi
- Jaringan epitel silindris berlapis banyak tersusun dari lapisan sel-sel berbentuk silindris dan fungsinya sebagai perlindungan dan sekresi