

Nama : Yulia Damayanti

Npm : 1913024045

Prodi : Pendidikan Biologi 2019 (A)

Jawaban:

1. Bagaimana jaran dibentuk?

- Jaran atau jaringan terbentuk dari sel-sel yang berkelompok dimana sel-sel tersebut memiliki fungsi dan penampakan yang sama untuk membentuk suatu peran fisiologis tertentu.

2. Bagaimana cara memberi nama jaringan epitel?

- Cara memberi nama jaringan epitel dengan memperhatikan pada kekhasan struktur, letak dan fungsi dari jaringan epitel itu sendiri, letak jaringan epitel berada di permukaan suatu organ, struktur sel, penyusunnya tersusun rapat, dan sel epitel memiliki bentuk yang berbeda-beda yang mempengaruhi fungsinya. Memberi nama pada jaringan epitel dapat dilihat dengan memperhatikan struktur, ciri khas, dan tempat dimana sel epitel melekat. Sel epitel dapat berbentuk kubus (seperti dadu), kolumnar (seperti batu bata yang ditegakkan), atau skuamosa (seperti ubin lantai). Selain itu, sel epitel dapat tersusun dalam suatu epithelium sederhana (lapisan sel tunggal), epithelium berlapis (sel-sel yang tersusun bertingkat-tingkat), atau epithelium berlapis semu (selapis tunggal sel-sel dengan tinggi yang berbeda-beda). sehingga berdasarkan hal tersebut kita dapat memberikan nama jaringan epitel yang satu dengan jaringan epitel lainnya.

3. Bagaimana cara mengklasifikasikan jaringan epitel?

- Jaringan epitel dapat diklasifikasikan berdasarkan jumlah lapisan yang ada pada jaringan dan bentuk spesifik dari setiap sel. dapat disimpulkan bahwa jaringan epitel dapat dibedakan menjadi 2 kelompok, yakni: Epitel pelapis yaitu epithelium superfisial yang bersifat membran atau lembaran/lapisan, dan Epitel kelenjar yaitu epithelium glandulare.
- Selain itu ada tiga morfologi utama yang terkait dengan sel epitel:
  1. Epitel pipih adalah epitel yang berbentuk pipih.
  2. Epitel kubus adalah epitel yang berbentuk kubus (kotak).
  3. Epitel silindris adalah epitel yang berbentuk silinder memanjang ke atas.



4. Apa saja kekhasan dari jaringan epitel?

- Bentuk sel penyusunnya bervariasi bergantung pada fungsi dan letaknya.
- Tidak terdapat material di antara sel-sel penyusunnya
- Berbentuk pipih, batang, dan kubus
- Dapat ditemukan di seluruh tubuh
- Sebagai penutup dan kelenjar

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

- Fungsi dari jaringan epitel yaitu berperan sebagai antarmuka jaringan (berinteraksi dengan luar), dan mampu mengatasi fungsi biologis tubuh, serta sebagai perlindungan, penyerapan (absorpsi), penyaringan (filtrasi), pengeluaran (eksresi), sekresi, dan reseptor sensorik. Seperti jaringan epitel selapis silindris yang terletak pada kantung empedu, berfungsi untuk melakukan penyaringan zat yang masuk pada tubuh dan juga berperan dalam mengeluarkan produk berupa lendir dan enzim

6. Bagaimana hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya?

- Epitel Pipih Selapis : Jaringan ini berfungsi dalam proses difusi, osmosis, filtrasi, dan sekresi. **Epitel Pipih Berlapis Banyak** ; Fungsi jaringan ini adalah sebagai pelindung. **Epitel Silindris Selapis** : Jaringan epithelium ini berfungsi untuk penyerapan nutrisi di usus dan sekresi. **Epitel Silindris Berlapis Banyak** : berfungsi dalam sekresi dan sebagai pelindung. **Epitel Kubus Selapis** : Jaringan epitel kubus selapis berfungsi dalam sekresi dan sebagai pelindung. **Epitel Kubus Berlapis Banyak**: berfungsi dalam sekresi dan absorpsi, serta melindungi dari gesekan dan pengelupasan.

