

JARINGAN EPITEL

OLEH:
TIM HISTOLOGI

JARINGAN EPITEL

- Ektoderm → epidermis pd kulit
- Mesoderm → epitel pd pleura, perikardium, peritonium
- Endoderm → epitel pd saluran pencernaan

JARINGAN EPITEL

- Melapisi permukaan tubuh
- Berperan pd homeostasis tubuh
- Tersusun rapat, tidak ada jarak interselular, tdk ada pembuluh darah
- Berasal dari 3 macam lapisan: ektoderm, mesoderm, & endoderm

FUNGSI EPITEL

- Protektif → terhadap: kerusakan mekanik, kehilangan cairan, invasi benda asing.
- Metabolik:
 - Pertukaran metabolit → absorpsi, ekskresi, sekresi.
 - Kelenjar (endokrin & eksokrin)
 - Alat indra (epitel sensorium)

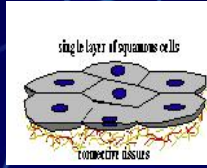
PEMBAGIAN EPITEL

EPITEL	Epitel Pelapis	SELAPIS	Squamous
			Kuboid
			Kolumnar Pseudostratifikatum
	KELENJAR	BERLAPIS	Squamous
			Kuboid
			Kolumnar Transisional
		Eksokrin Endokrin	

Bangunan khusus permukaan epitel

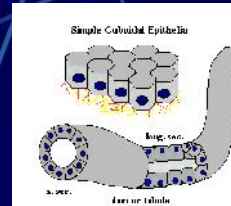
- Mikrovillus: tonjolan sitoplasma, utk memperluas permukaan → meningkatkan kapasitas absorpsi. Mis: lumen usus
- Cillium: kinetocillia (bergerak aktif) & streocillia (tdk dpt bergerak aktif)
- Myoepithelicytus: filamen kontraktile → memeras & mengeluarkan isi sel. Mis: pd kelenjar ludah, kelenjar payudara

EPITEL SQUAMOSUM SIMPLEKS

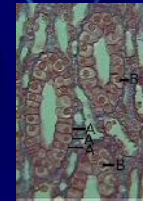


Fungsi: pertukaran nutrien, sampah Metabolik, & pertukaran gas → Membantu difusi, osmose, filtrasi.
Contoh: alveoli, ginjal

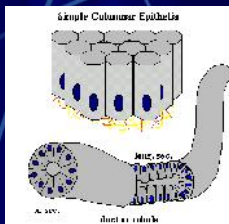
EPITEL CUBOID SIMPLEKS



Saluran kelenjar, Tubulus ginjal



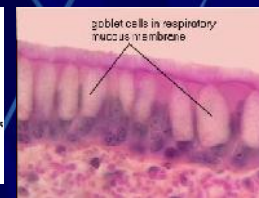
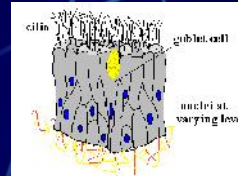
EPITEL COLUMNAR SIMPLEKS



Biasanya utk fungsi absorpsi, Sekresi.
Terdapat di: duktus kelenjar Eksokrin, usus halus



EPITEL PSEUDOSTRATIFICATUM

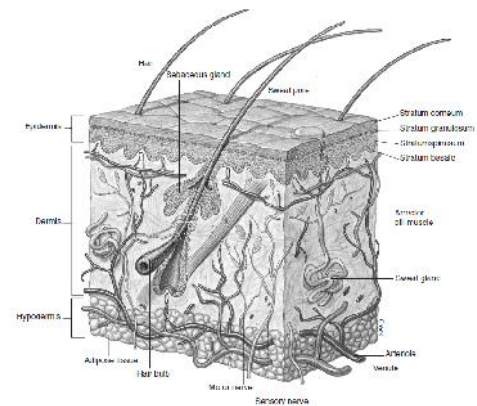


Di permukaan saluran pernafasan

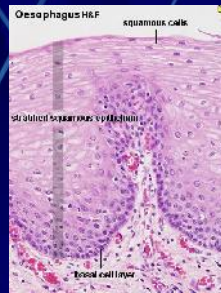
EPITEL SQUAMOSUM STRATIFICATUM CORNICATUM



Contoh: di kulit
Melindungi terhadap gesekan, invasi bakteri

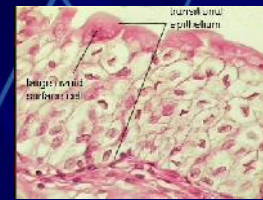
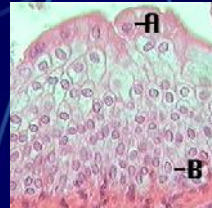


EPITEL SQUAMOSUM STRATIFICATUM NON-CORNIFICATUM



Contoh: cavum oris, esofagus
Utk proteksi, lubrikasi selama proses mengunyah & menelan

EPITEL TRANSISIONAL



Contoh: di epitel kandung kemih