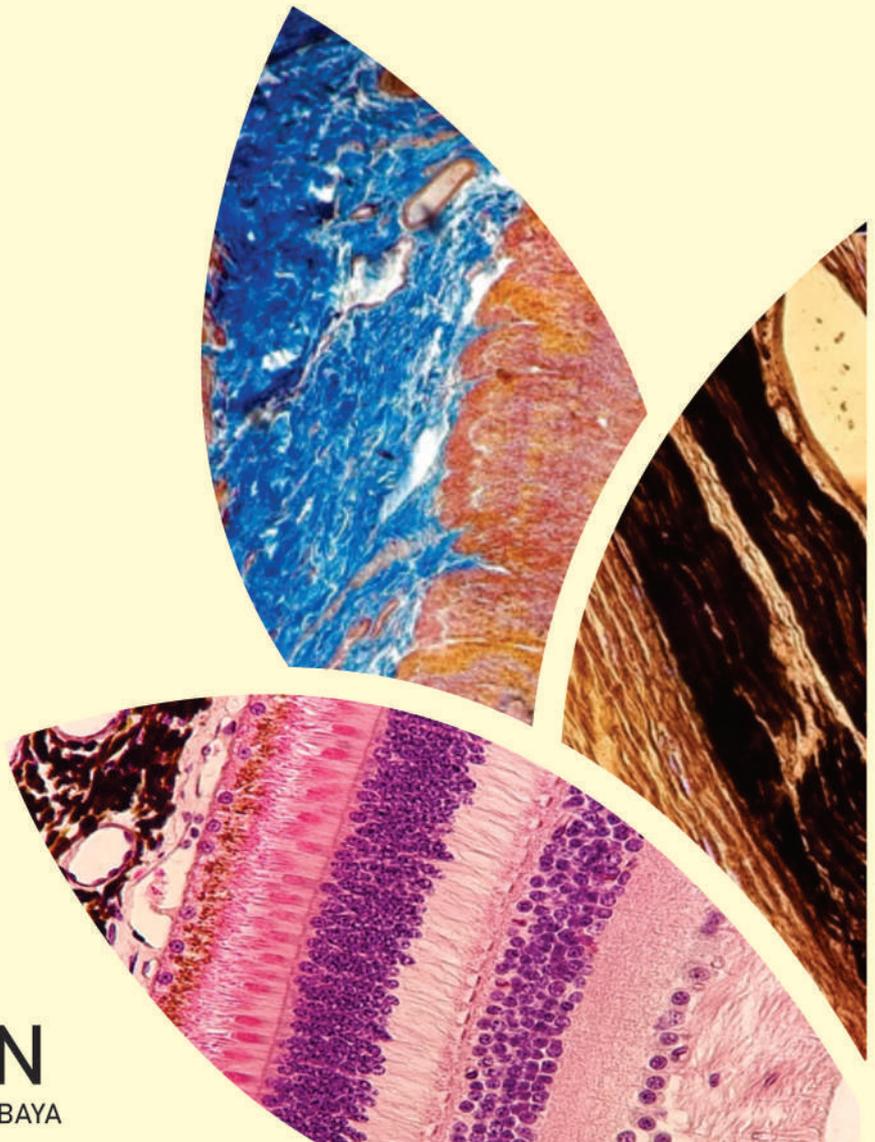


BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM HISTOLOGI

BAGIAN 2



**FAKULTAS
KEDOKTERAN**
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Buku Petunjuk Praktikum Histologi “Bagian 2 “

Penulis : Nur Mujaddidah Mochtar, dr., M.Si, Rimbun, dr., M.Si, Sri Amindariati, dr., M.S., PA

Editor : Nur Mujaddidah Mochtar, dr., M.Si

Tata Letak : Nurhidayatullah , Rizka Amalia

Design cover : Mutiara R.



Hak Cipta Penerbit UMSurabaya Publishing

Jl Sutorejo No 59 Surabaya 60113

Telp : (031) 3811966, 3811967

Faks : (031) 3813096

Website : <http://www.p3i.um-surabaya.ac.id>

Email : p3iurabaya@gmail.com

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

UNDANG- UNDANG NOMOR 28 TAHUN 2014 TENTANG HAK CIPTA

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak/atau tanpa ijin pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi pencipta yang meliputi Penerjemah dan Pengadaptasian Ciptaan untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan atau tanpa ijin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta yang meliputi Penerbitan, Penggandaan dalam segala bentuknya, dan pendistribusian Ciptaan untuk Penggunaan Secara Komersial, dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah)
3. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada poin kedua diatas yang dilakukan dalam bentuk Pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah)

UM Surabaya Publising

Surabaya : UM Surabaya Publishing, 2019

Ukuran Buku : 210 x 297 mm, iv + 63 halaman

ISBN : 978-623-7259-20-6

VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Berdasarkan Keputusan Rektor
No: 1307/KEP/II.3.AU/A/2017

Visi FK UMSurabaya

Menjadi Fakultas yang unggul di bidang moralitas, intelektualitas, berjiwa entrepreneur dan berwawasan kedokteran komunitas yang mandiri dan Islami (Qoryah Thayyibah) pada tahun 2021.

Misi FK UMSurabaya

1. Menyelenggarakan pendidikan kedokteran yang memiliki keunggulan dalam bidang kedokteran komunitas yang mandiri dan Islami (Qorryah Toyyibah) yang memiliki nilai-nilai kepribadian, moralitas keislaman dan kemuhammadiyah dan berjiwa *entrepreneurship*.
2. Menyelenggarakan penelitian kedokteran pada bidang kedokteran dasar, terapan dan komunitas yang dilakukan oleh civitas akademika sebagai masyarakat intelektual.
3. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat berdasarkan hasil penelitian serta kajian isu terbaru dengan keunggulan di bidang kedokteran komunitas.
4. Menyelenggarakan pendidikan Kedokteran dengan prinsip *good governance*.

Tujuan FK UMSurabaya

1. Menghasilkan lulusan dokter yang memiliki kompetensi sesuai dengan (Standar Kompetensi Dokter Indonesia) SKDI Tahun 2012 yang berwawasan global, beriman, berakhlak mulia serta berkepribadian Muhammadiyah dan menjadi teladan melalui dakwah Islam amar makruf nahi munkar.
2. Menghasilkan lulusan yang mampu menyelenggarakan usaha kesehatan dan kedokteran di masyarakat pada umumnya, dan khususnya tingkat ranting Muhammadiyah.

3. Menghasilkan karya penelitian di bidang kedokteran dasar, terapan, dan komunitas yang bermanfaat dan diakui oleh masyarakat.
4. Mampu melaksanakan pengabdian dan pelayanan pada masyarakat sesuai dengan kebutuhan masyarakat dengan keunggulan di bidang kedokteran komunitas.
5. Mewujudkan pengelolaan fakultas yang terencana, terorganisasi, produktif, dan keberlanjutan.

Sasaran FK UMSurabaya

1. Tercapainya mutu kemahasiswaan, pembelajaran dan kompetensi lulusan.
2. Tercapainya peningkatan kerja sama dalam dan luar negeri.
3. Tercapainya peningkatan kapasitas dan kapabilitas sumber daya manusia.
4. Tercapainya mutu al Islam dan kemuhammadiyahahan pada civitas akademika FK UMSurabaya yang dapat menjadi teladan dalam rangka melaksanakan dakwah Islam melalui persyarikatan Muhammadiyah.
5. Tercapainya lulusan yang mampu menyelenggarakan usaha kesehatan dan kedokteran di masyarakat, khususnya tingkat ranting Muhammadiyah.
6. Tercapainya karya penelitian di bidang kedokteran dasar, terapan, dan komunitas yang bermanfaat dan diakui oleh masyarakat
7. Tercapainya pengabdian dan pelayanan pada masyarakat sesuai dengan kebutuhan masyarakat
8. Tercapainya mutu sarana prasarana dan peningkatan pendapatan serta sistem keuangan yang akuntabel.
9. Tercapainya peningkatan mutu tata kelola (*good governance*) kelembagaan dalam sistem manajemen

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Buku Panduan Praktikum Histologi tersusun dan terbit sesuai yang diharapkan.

Buku Panduan Praktikum Histologi diterbitkan dalam rangka menginformasikan dan menjelaskan secara menyeluruh program pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya, sesuai dengan blok yang bersangkutan.

Buku panduan ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi bagi seluruh civitas akademika dan *stakeholders* mengenai proses pendidikan tinggi kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Buku Panduan Praktikum Histologi ini akan selalu diperbaiki sesuai dinamika perkembangan sistem pendidikan dan kurikulum pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surabaya, Januari 2020
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. H.M Jusuf Wibisono Sp.P(K) FCCP, FIRS

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb,

Puji syukur kehadiran Allah SWT dan shalawat serta salam tetap tercurahkan ke hadirat nabi Muhammad SAW karena atas perkenan Nya, tim penyusun dapat menyelesaikan buku ***Petunjuk Praktikum Histologi*** yang berisi semua materi praktikum berdasarkan organ dapat diterbitkan.

Buku ini menjadi salah satu sarana pemenuhan kebutuhan akan pemahaman ilmu Histologi dalam hal morfologi secara mikroskopik yang masih dalam batas kebutuhan rutin sehari – hari untuk memberikan pelayanan diagnostik suatu penyakit.

Adapun untuk gambar – gambar pada edisi ini tidak diberikan karena diharapkan para mahasiswa dapat memadukan antara isi buku petunjuk sebagai penuntun dengan gambaran mikroskopik yang disajikan pada saat penerangan praktikum oleh dosen, sehingga diperoleh retensi yang tinggi pada memori yang dapat memudahkan pada saat ujian, mengingat singkatnya waktu perkuliahan dan praktikum dengan materi yang sedemikian banyak.

Semoga buku ini dapat memberikan manfaat kepada yang membacanya, terutama pada mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya dalam menempuh studi khususnya pada mata kuliah Histologi.

Terima kasih kami ucapkan kepada narasumber, sejawat, dan seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan modul ini. Semoga buku petunjuk praktikum ini dapat dilaksanakan sesuai tujuan yang diharapkan. Kritik dan saran untuk perbaikan sangat diharapkan demi kesempurnaan modul ini.

Wassalmu'alaikum Wr Wb

Surabaya, Januari 2020

Tim Penyusun

TATA TERTIB PRAKTIKUM HISTOLOGI

A. TATA TERTIB DAN SANKSI KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Seluruh mahasiswa wajib mengikuti kegiatan Praktikum Histologi.
2. Mahasiswa wajib hadir selambat-lambatnya 10 menit sebelum kegiatan praktikum dimulai.
3. Mahasiswa menandatangani daftar hadir yang disediakan dan tidak melakukan sesuatu yang dapat mengganggu jalannya kegiatan akademik tersebut.
4. Apabila mahasiswa datang terlambat dan kegiatan praktikum sudah berlangsung selama 15 menit maka dosen pembimbing praktikum berhak melarang mahasiswa tersebut mengikuti kegiatan akademik tersebut dan dianggap tidak hadir.
5. Selama praktikum seluruh mahasiswa diwajibkan:
 - a. Memakai jas praktikum yang dikancing lengkap serta dilengkapi dengan tanda pengenalan diri.
 - b. Menggunakan dengan bertanggung jawab seluruh peralatan praktikum yang digunakan/ yang dipinjamkan kepada mahasiswa.
 - c. Menggunakan pakaian sesuai ketentuan umum dan mahasiswa putri wajib mengenakan rok kain dan mahasiswa putra menggunakan celana kain.
6. Mahasiswa tidak diperkenankan menempuh Ujian Praktikum Mata Kuliah yang bersangkutan apabila kehadiran dalam praktikum kurang dari 100%, kecuali ada alasan yang sah yaitu:
 - a. Sakit
 - Apabila sakit, dalam waktu 2 x 24 jam mahasiswa wajib menyerahkan surat keterangan sakit yang telah disahkan oleh Kaprodi/Sekprodi Akademik kemudian diserahkan kepada Staf Administrasi Kemahasiswaan.
 - Apabila ada tindakan pemalsuan surat sakit, maka akan dikenakan sanksi akademik, yang akan ditentukan berdasarkan rapat fakultas.
 - b. Ada keluarga inti (orang tua/ saudara kandung) yang meninggal. Mahasiswa wajib menyerahkan surat ijin dari orang tua/ wali.

Apabila absen selain 2 alasan tersebut diatas, mahasiswa dianggap absen dan dikenakan sanksi absen praktikum.
7. Mahasiswa wajib menggunakan dengan bertanggung jawab seluruh peralatan praktikum sesuai prosedur pemakaian alat, agar peralatan tersebut tidak mudah rusak.

8. Membawa buku catatan maupun alat-alat tulis pribadi.
9. Dilarang membawa makanan dan melakukan kegiatan makan bersama di dalam ruang praktikum skill, meskipun diluar jadwal praktikum skill. Hanya diizinkan membawa air minum yang tidak bersifat mengganggu.

B. TATA TERTIB DAN SANKSI UJIAN

1. Peserta ujian ialah mahasiswa yang memenuhi persyaratan kehadiran dalam kegiatan praktikum minimal 100%, dan telah menyelesaikan seluruh persyaratan administrasi sesuai ketentuan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Sepuluh menit sebelum ujian dimulai, peserta ujian harus sudah hadir di tempat ujian.
3. Seluruh peserta ujian wajib menggunakan pakaian sesuai ketentuan umum dan mahasiswa putri wajib mengenakan rok kain dan mahasiswa putra menggunakan celana kain serta menggunakan jas praktikum yang dikancing lengkap dan identitas pengenal.
4. Tidak diijinkan membawa tas, buku, telepon selsuler atau peralatan elektronik apapun ke dalam ruang ujian.
5. Mahasiswa wajib duduk di bangku ujian dengan tertib sesuai dengan tempat yang telah ditentukan serta menjaga kebersihan dan kesopanan yang berlaku.
6. Mahasiswa wajib menandatangani daftar hadir ujian yang disediakan.
7. Bila pada waktu ujian mahasiswa melanggar peraturan ujian atau melakukan kecurangan (misalnya menyalakan handphone/ alat elektronik lain, bekerjasama dengan teman atau melihat jawaban teman dan/ atau melihat jawaban pada catatan-catatan tertentu, menuliskan jawaban di meja ujian, berbicara dengan teman, dll), maka pengawas ujian berhak untuk mengeluarkan mahasiswa yang bersangkutan tanpa memberi peringatan terlebih dahulu dan **dianggap tidak mengikuti ujian serta diberi nilai E** dan dilaporkan kepada Pimpinan Program Studi.
8. Bila selama pelaksanaan ujian terbukti melakukan tindakan pidana berupa tindakan penjiokian, mencuri sebagian/ seluruh naskah ujian, mengambil kemudian merusakkan dan atau menghilangkan naskah/ lembar jawaban milik mahasiswa lain, maka mahasiswa yang bersangkutan akan dikenakan tindakan skorsing (putus studi sementara) sekama seringannya 1 semester dan seberat-beratnya 2 semester berturut-turut dan seluruh nilai yang didapatnya pada semester termaksud akan dianggap hangus.

9. Bagi mahasiswa yang terlambat dari jadwal yang telah ditetapkan, maka kesempatan untuk mengikuti ujian praktikum hangus, dan diijinkan mengikuti ujian perbaikan.
10. Pengawas ujian wajib membuat Berita Acara Ujian sesuai standart operasional prosedur yang berlaku.

DAFTAR ISI

VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN	iii
SAMBUTAN DEKAN	v
KATA PENGANTAR	vi
TATA TERTIB	vii
DAFTAR ISI	x
BAB 12 KELENJAR LUDAH, PANKREAS, HEPAR & KANDUNG EMPEDU	1
BAB 13 SISTEM DIGESTIVUS	1
BAB 14 RONGGA MULUT, GIGI DEWASA DAN PERTUMBUHAN GIGI	1
BAB 15 SISTEM URINALIS	1
BAB 16 SISTEM REPRODUKSI PRIA	11
BAB 17 SISTEM REPRODUKSI WANITA	11
BAB 18 SISTEM PENGLIHATAN	11
BAB 19 SISTEM PENDENGARAN	11
BAB 20 SISTEM LIMFATIK	11
BAB 21 SISTEM ENDOKRIN	11
DAFTAR PUSTAKA	11

BAB 12

Kelenjar Ludah, Pankreas, Hepar dan Kandung Empedu

Temukan dan pelajari tentang

Sediaan kelenjar liur:

- Kelenjar parotis dengan sifat sekret serous murni: terdapat intercalated duct, striated duct, duktus interlobularis
- Kelenjar submaksilaris/ submandibularis dengan sifat sekret seromukus dengan porsi serous lebih dominan: terdapat intercalated duct, striated duct, duktus interlobularis, demilune of Gianuzzi
- Kelenjar sublingualis dengan sifat sekret seromukus dengan porsi mukus lebih dominan: terdapat intercalated duct, striated duct, duktus interlobularis, demilune of Gianuzzi

Sediaan pankreas:

- Bagian eksokrin dengan sifat sekret serous murni: terdapat sel centro-acinous, duktus intralobularis, duktus interlobularis.
- Bagian endokrin: berupa pulau Langerhans.

Sediaan hepar:

- Lobulus hepar, berisi parenchyma hepar dan sinusoid hepar
- Lumen-lumen: V. Centralis, V. interlobularis, A. interlobularis, Duktus interlobularis, V. Sublobularis, Canal herring
- Ruang yang berisi cairan limfe: Celah disse. Celah mall
- Daerah: portal triad/portal area/segi tiga Kiernan
- Sel-sel: sel hepatosit, sel kupfer

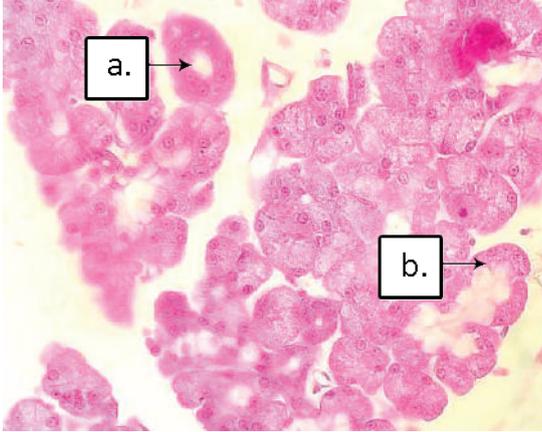
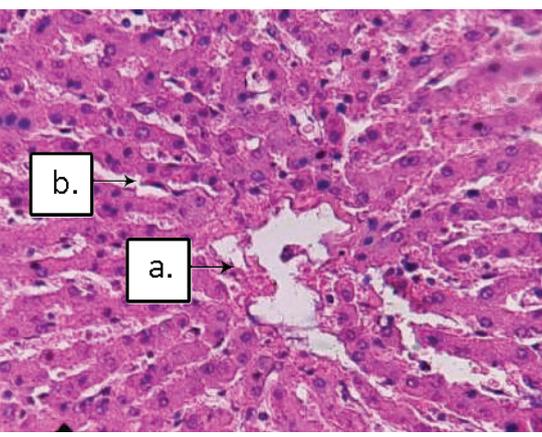
Sediaan kandung empedu:

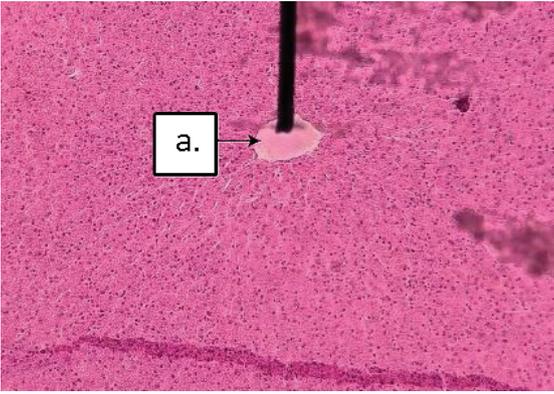
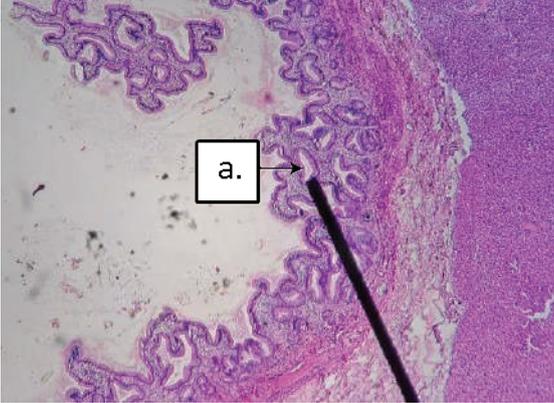
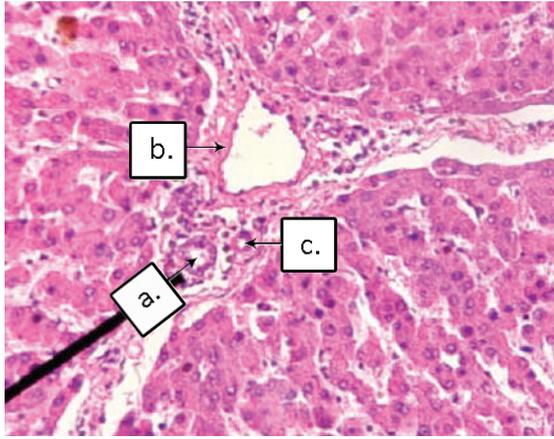
Lapisan pada kandung empedu:

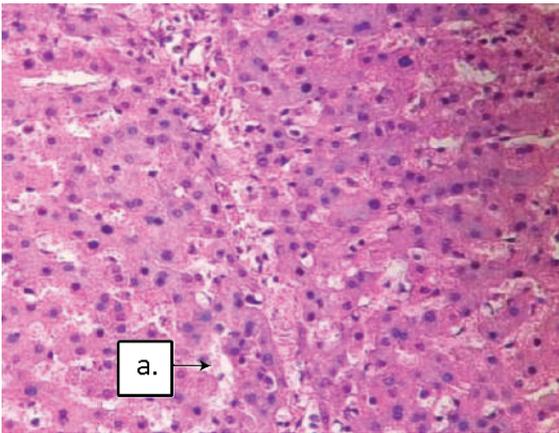
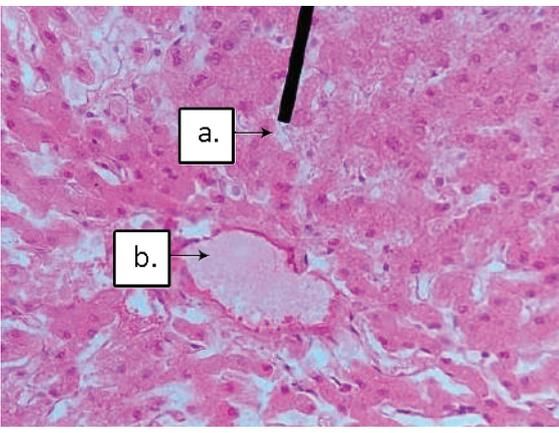
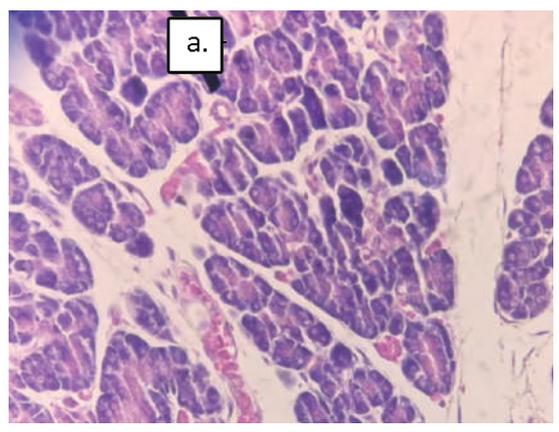
- Tunika mukosa
- Tunika muskularis
- Tunika serosa

Cekungan/ bentukan berlumen: Divertikula kandung empedu

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>b. Bentuk..... </p> <p>Sediaan:</p>
<p>2.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :</p>
<p>3.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>b. Sel yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :</p>

<p>4.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :.....</p>
<p>5.</p>		<p>a. Bentuk yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :.....</p>
<p>6.</p>		<p>Lumen yang ditunjuk :</p> <p>a.</p> <p>b.</p> <p>c.</p> <p>Terdapat pada daerah :..... </p> <p>Sediaan :.....</p>

<p>7.</p>		<p>a. Celah yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :.....</p>
<p>8.</p>		<p>a. Celah yang ditunjuk..... </p> <p>b. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :.....</p>
<p>9.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk..... </p> <p>Sediaan :.....</p>

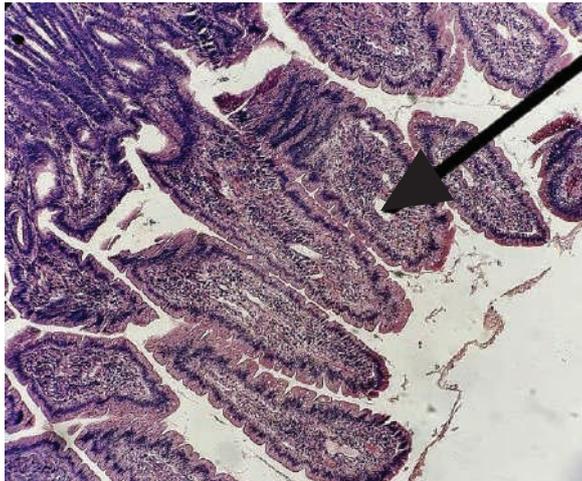
BAB 13

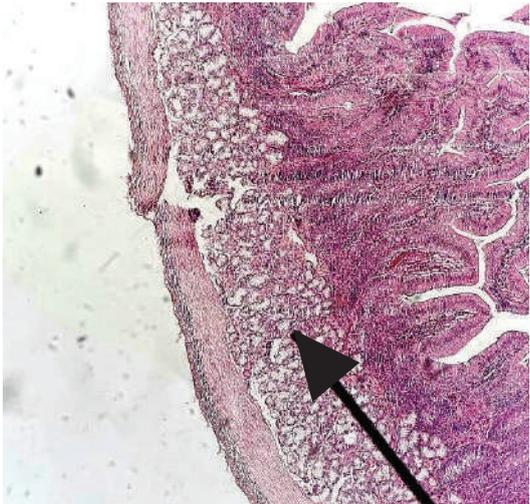
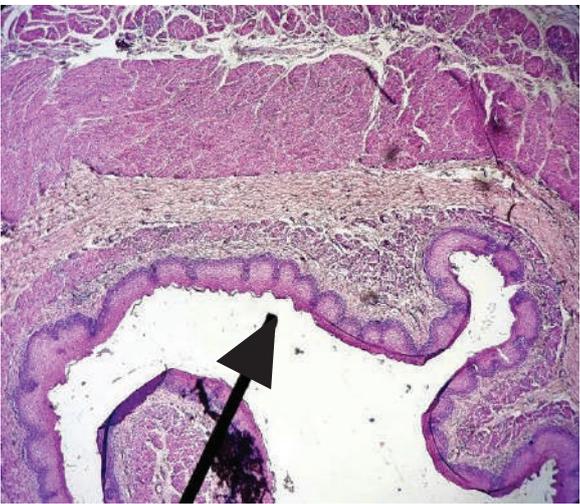
SISTEM DIGESTIVUS

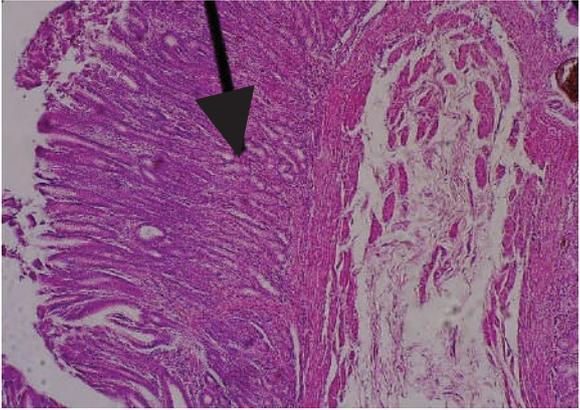
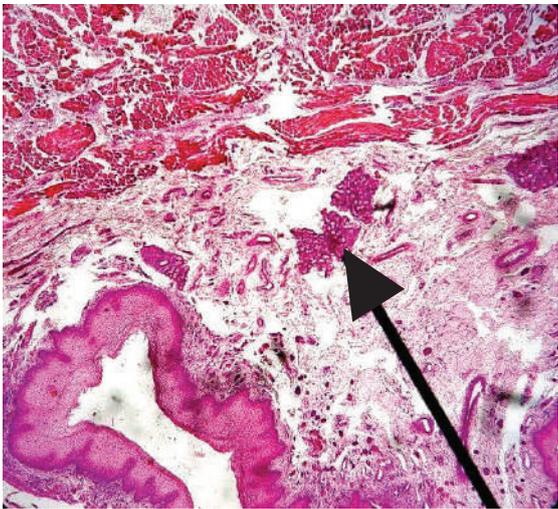
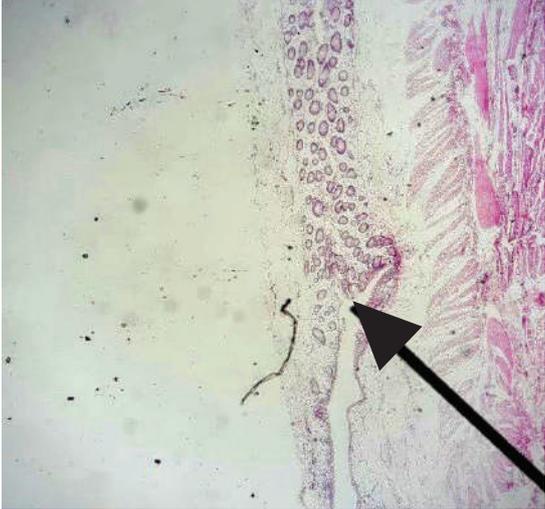
Temukan dan pelajari macam-macam lapisan dan struktur pada sediaan berikut:

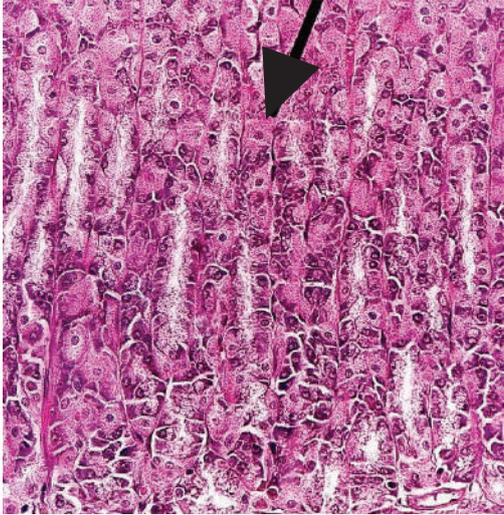
1. **Oesophagus:** lapisan-lapisannya, oesophagus bagian atas, tengah, dan bawah, kelenjar oesophageal gland proper.
2. **Lambung:** lapisan-lapisannya, cardia, fundus/corpus, pylorus, tipe-tipe sel pada lambung (surface epithelium, mucous neck cell, sel parietal, chief cell)
3. **Usus halus:** lapisan-lapisan dari usus halus, plica Kerkringi, villi intestinalis, central lacteal, Kripta Lieberkuhn, Pleksus Heller
 - a. duodenum, dengan kelenjar Brunner
 - b. ileum, dengan Peyer's Patch
4. **Usus besar:** lapisan-lapisan usus besar, plica semilunaris, Kripta Lieberkuhn
 - a. colon, dengan taenia coli
 - b. appendix vermiformis, dengan limfonoduli agregatii
 - c. anus, dengan rectoanal junction, kelenjar sirkumanalis

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk adalah </p> <p>b. Pada bentukan..... </p> <p>c. Pada sediaan..... </p>
<p>2.</p>		<p>a. Bentukun yang ditunjuk </p> <p>b. Sediaan.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Nama khusus bentukan yang ditunjuk..... </p> <p>b. Sediaan..... </p>

<p>4.</p>		<p>a. Nama khusus bentukan yang ditunjuk..... </p> <p>b. Pada lapisan..... </p> <p>c. Sediaan..... </p>
<p>5.</p>		<p>a. Sediaan..... </p>
<p>6.</p>		<p>a. Sediaan..... </p>

<p>7.</p>		<p>a. Bentuk.....</p> <p>b. Pada lapisan.....</p> <p>c. Sediaan.....</p>
<p>8.</p>		<p>a. Nama khusus bentuk.....</p> <p>b. Pada lapisan.....</p> <p>c. Sediaan.....</p>
<p>9.</p>		<p>a. Daerah.....</p>

10.		<p>a. Sel..... </p> <p>b. Pada sediaan..... </p>
11.		<p>a. Sediaan..... </p>

BAB 14

RONGGA MULUT, GIGI DEWASA & PERTUMBUHAN GIGI

Temukan, amati dan pelajari struktur histologi dari sediaan:

- **Bibir:** 3 bagian dari bibir (pars cutanea, pars intermedia, pars mukosa)
- **Lidah:** otot bergaris yang khas pada lidah, papilla lidah (sirkumvalata, fungiformis, filiformis, foliata), taste bud, kelenjar intrinsik lidah (kelenjar Weber, Blandin Nuhn, Von Ebner)
- **Palatum durum zona glandulare**

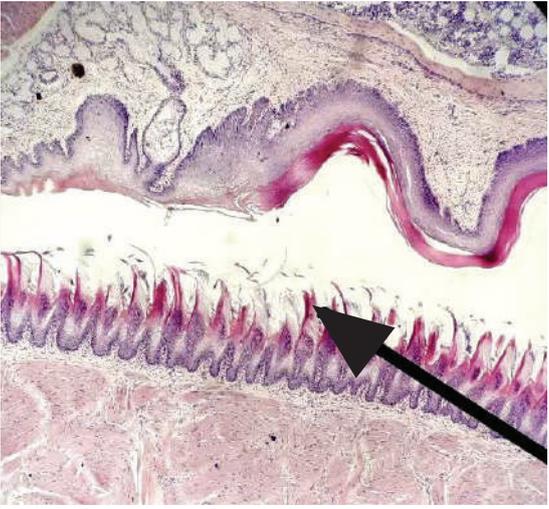
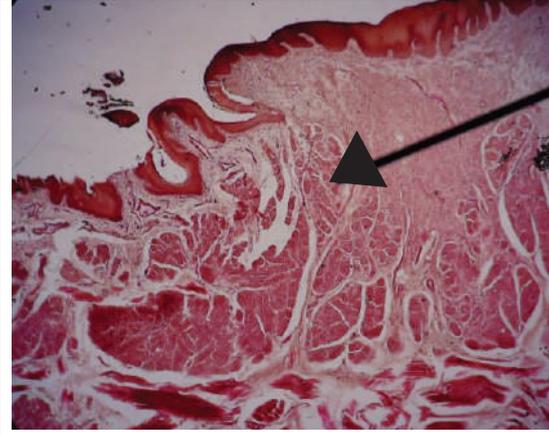
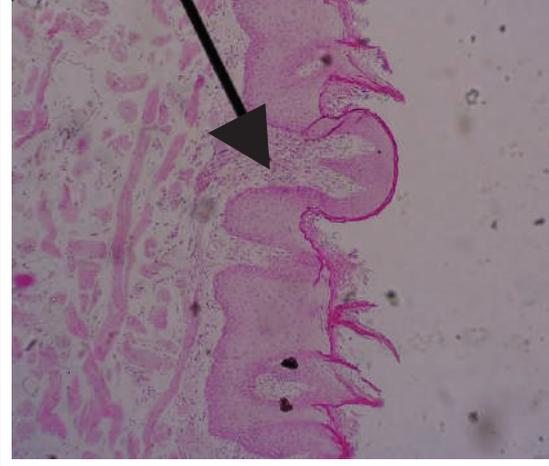
Pada sediaan **gigi dewasa:**

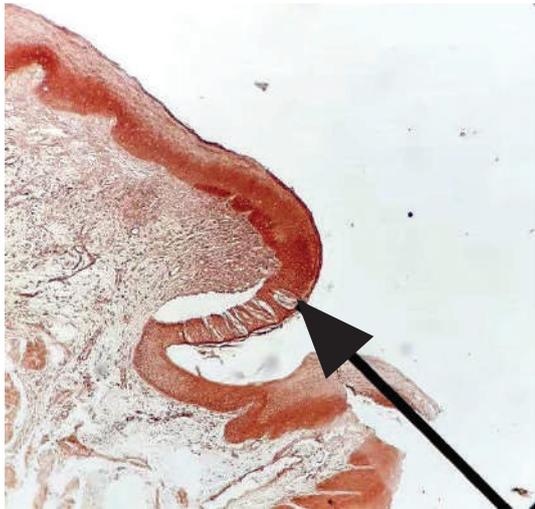
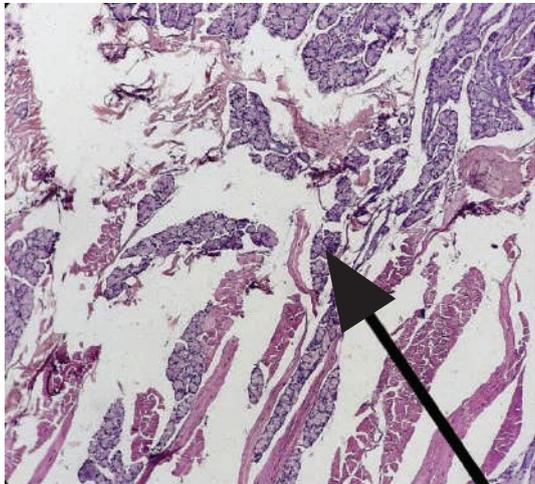
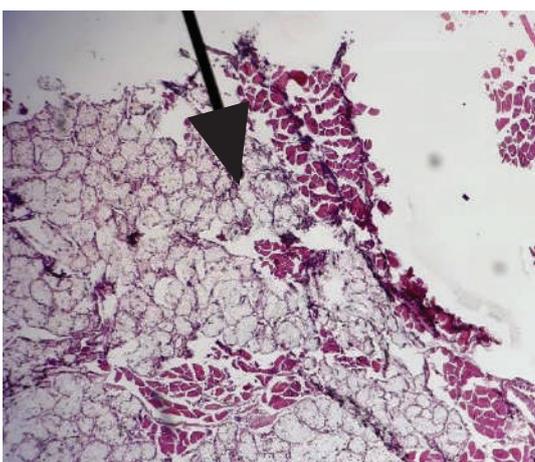
- Enamel
- Dentin, kanalikuli dentinalis, Tome's fibers
- Pulpa dentis, odontoblast
- Sementum (seluler dan aseluler), sementosit
- Periodontal membran, epithelial rest dari Mallassez, Sharpey's fiber
- Attached epithelial cuff, free gingiva, attached gingiva

Pada sediaan **pertumbuhan gigi:**

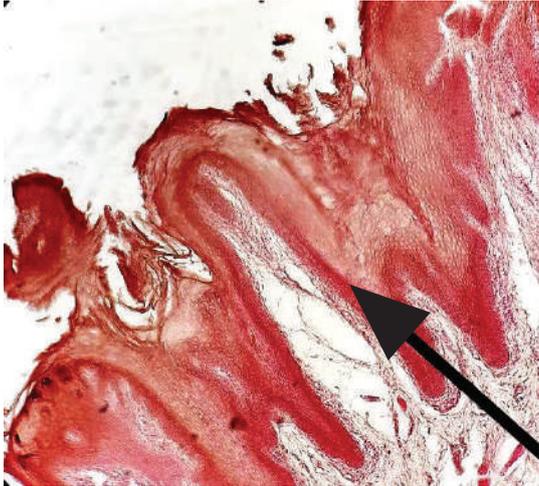
- Stadium **bell stage** dengan struktur-struktur yang ada di dalamnya: inner enamel epithelium, outer enamel epithelium, stellate retikulum, lamina dentinalis, cervical loop, dental sac.
- Pada sediaan **pertumbuhan gigi stadium lanjut**, struktur-struktur yang ada: enamel, predentin, dentin, Tome's fibers, membrana preformativa, epithelial root sheath dari Hertwig, Tome's processus.

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Ujung petunjuk, menunjukkan bentukan.....</p> <p>b. Sediaan.....</p>
<p>2.</p>		<p>a. Ujung petunjuk, menunjukkan bentukan (menggerombol) yang nama khususnya.....</p> <p>b. Terdapat di bawah bentukan besar.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Nama bentukan yang ditunjukk.....</p> <p>b. Sediaan.....</p>

<p>4.</p>		<p>a. Bentuk yang ditunjuk adalah.....</p> <p>b. Dalam bentuk besar</p> <p>c. Sediaan.....</p>
<p>5.</p>		<p>a. Nama khusus kelenjar..</p> <p>b. Sediaan.....</p>
<p>6.</p>		<p>a. Nama kelenjar adalah...</p> <p>b. Sediaan.....</p>

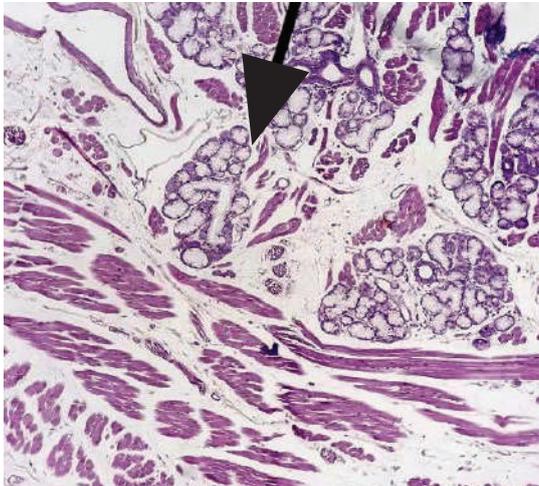
7.



a. Bentuk.....

 b. Sediaan.....

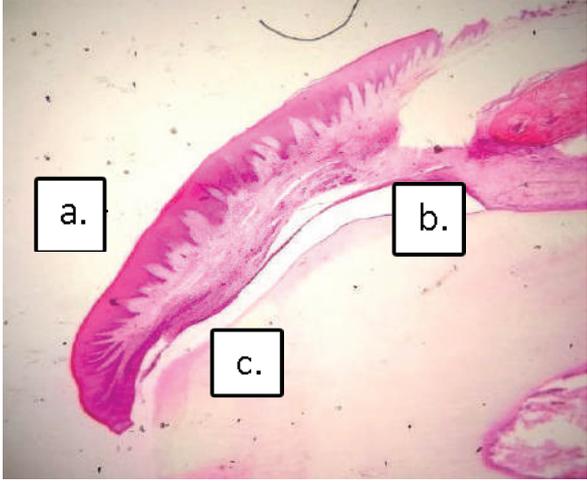
8.



a. Nama khusus kelenjar.....

 b. Sediaan

9.

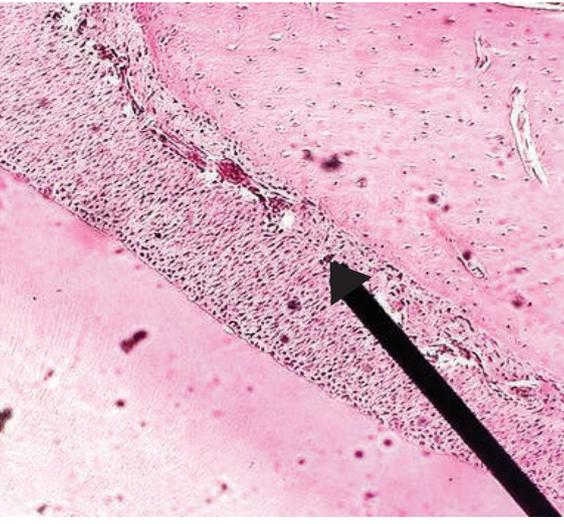
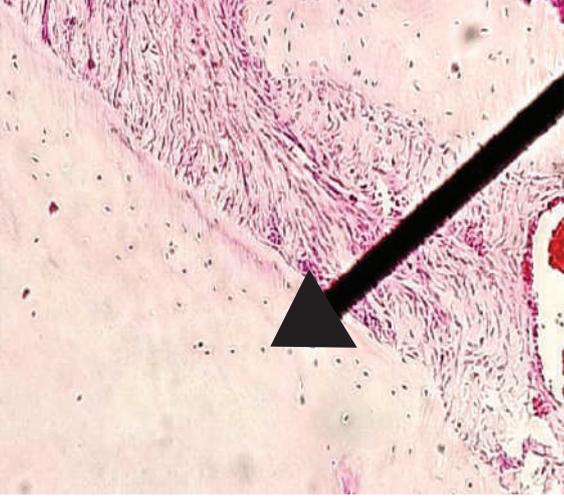
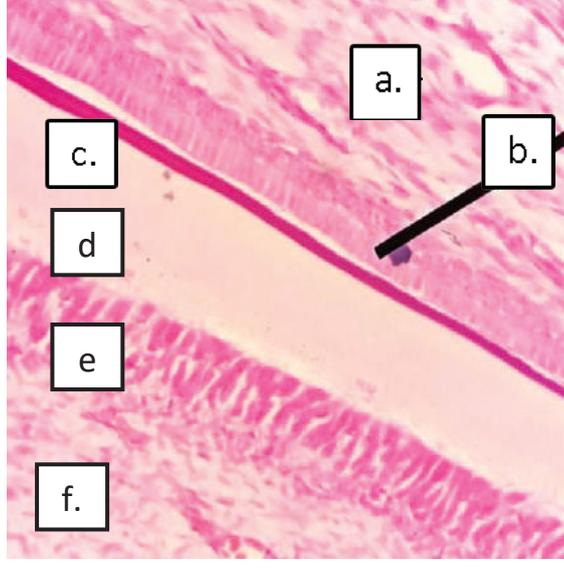


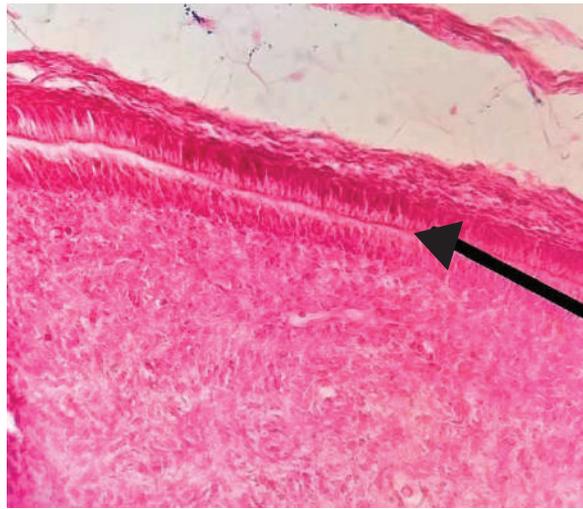
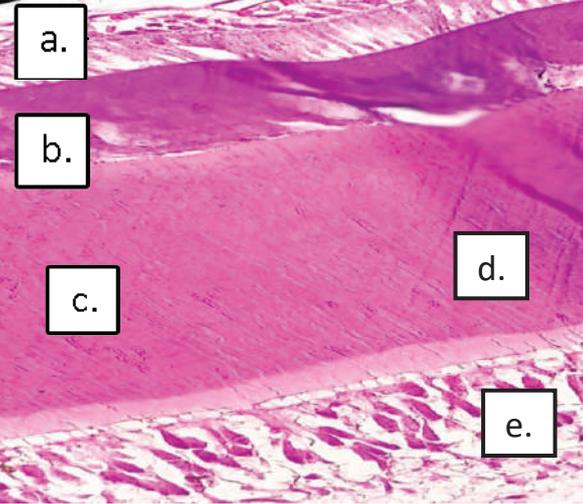
a. lapisan gingiva:.....

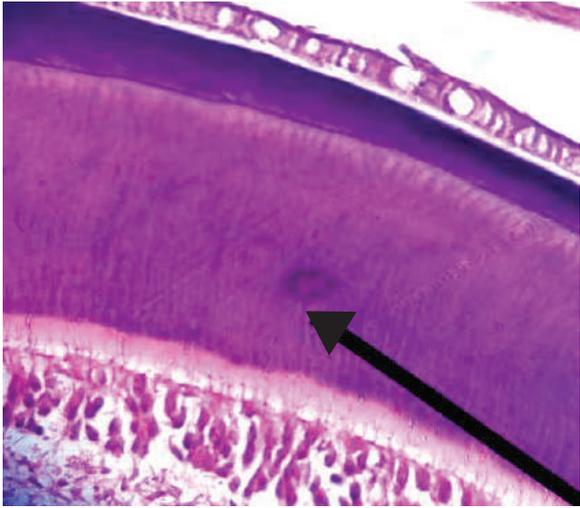
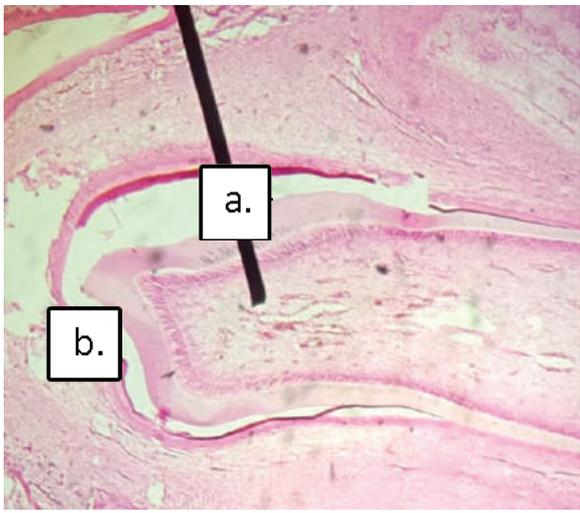
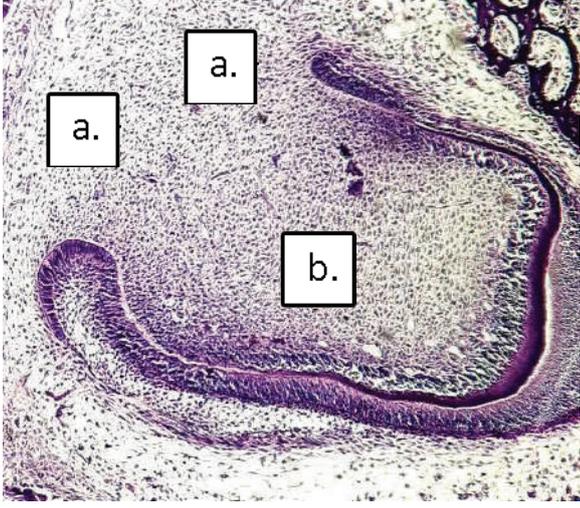
 b. Ruang kosong yang ditunjuk adalah lapisan:

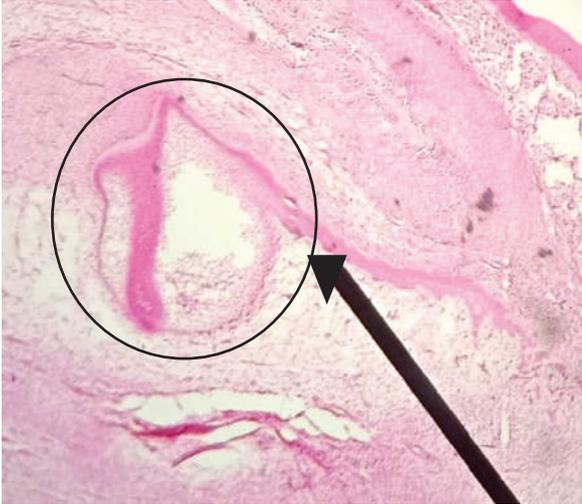
 c. Lapisan:

 d. Sediaan:.....

<p>10.</p>		<p>a. Bentuk yang ditunjuk: </p> <p>b. Pada lapisan:..... </p> <p>c. Sediaan:..... </p>
<p>11.</p>		<p>a. Sel yang ditunjuk:..... </p> <p>b. Pada lapisan:..... </p>
<p>12.</p>		<p>a. Lapisan:.....</p> <p>b. Deretan sel:</p> <p>c. Lapisan merah gelap yang ditunjuk:</p> <p>d. Lapisan merah muda yang ditunjuk:</p> <p>e. Deretan sel:</p> <p>f. Nama khusus jaringan: </p>

<p>13.</p>		<p>a. Garis tebal yang ditunjuk: </p> <p>b. Diapit oleh sel-sel: (bagian atas) dan (bagian bawah)</p>
<p>14.</p>		<p>a. Deretan sel:.....</p> <p>b. Lapisan:..... </p> <p>c. Lapisan:..... </p> <p>d. Garis-garis halus yang ditunjuk:..... Pada lapisan pucat:..... </p> <p>e. Deretan sel:..... </p>

<p>15.</p>		<p>a. Garis-garis halus yang ditunjuk:.....</p> <p>b. Pada lapisan:.....</p>
<p>16.</p>		<p>a. Nama khusus jaringan atau bentukan yang ditunjuk:.....</p> <p>b. Deretan sel:.....</p>
<p>17.</p>		<p>a. Cekungan yang ditunjuk:</p> <p>b. Nama khusus jaringan yang ditunjuk:.....</p>

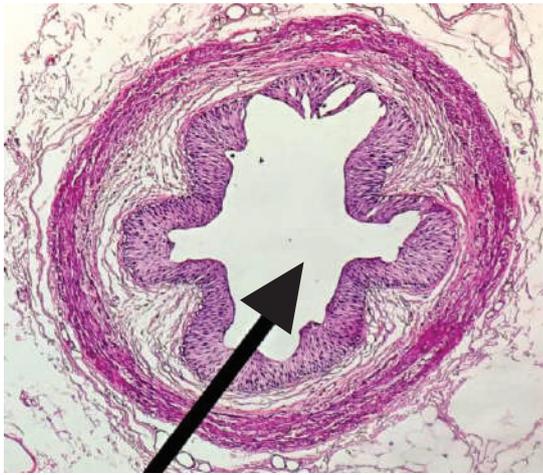
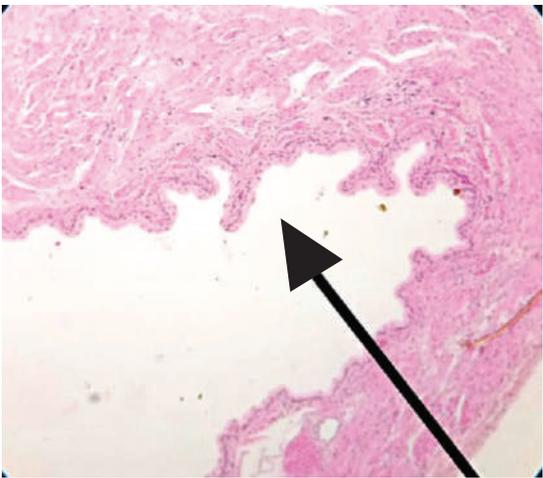
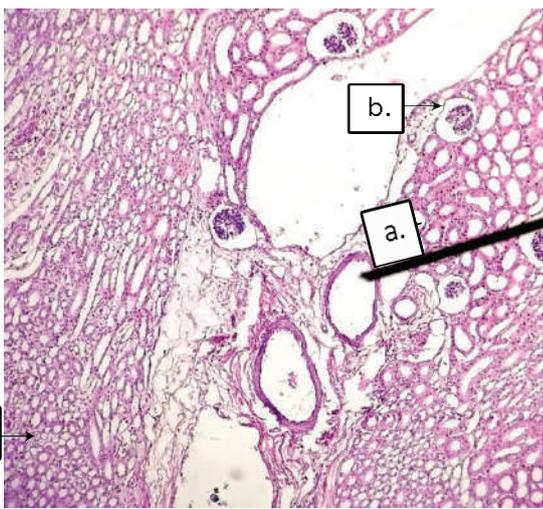
<p>18.</p>		<p>a. Lapisan yang ditunjuk:..... </p> <p>b. Seluruh bentukan bulat: </p>
<p>19.</p>		<p>a. Cekungan yang ditunjuk: Merupakan pertemuan antara lapisan: (sisi kanan penunjuk) (sisi kiri penunjuk) </p> <p>b. Tonjolan yang ditunjuk: </p> <p>c. Kumpulan sel yang ditunjuk: </p> <p>d. Tingkat pertumbuhan: </p> <p>e. Seluruh bentukan: </p>

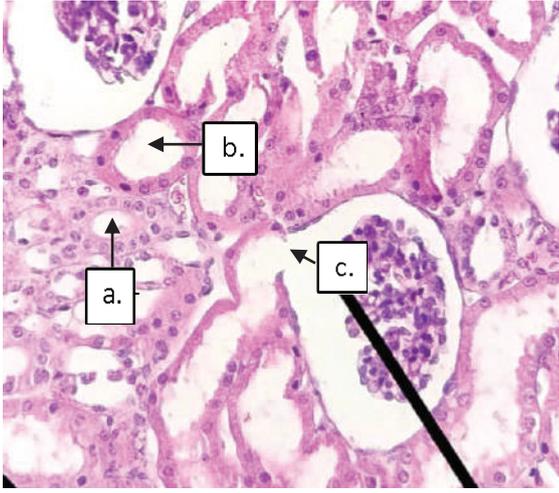
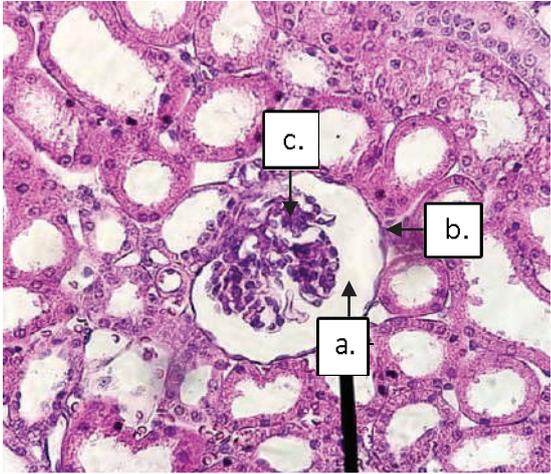
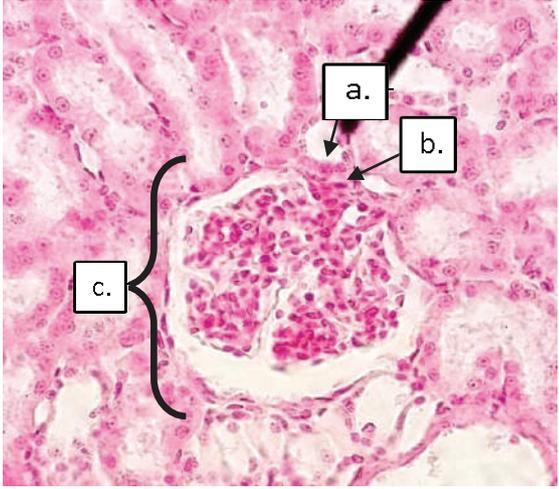
BAB 15

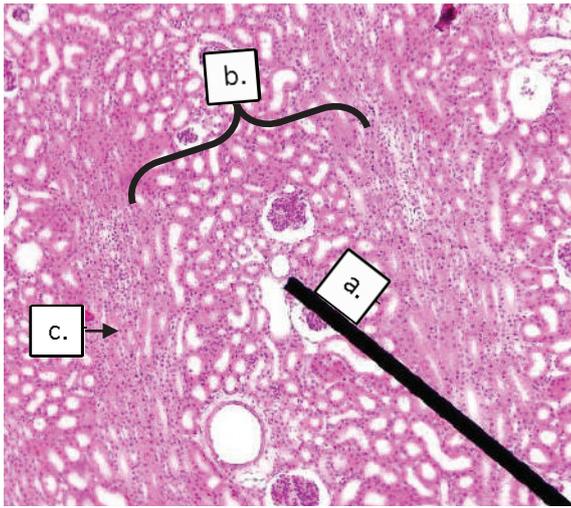
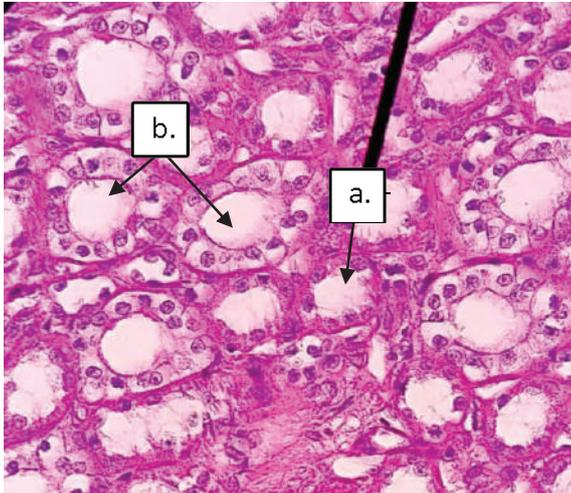
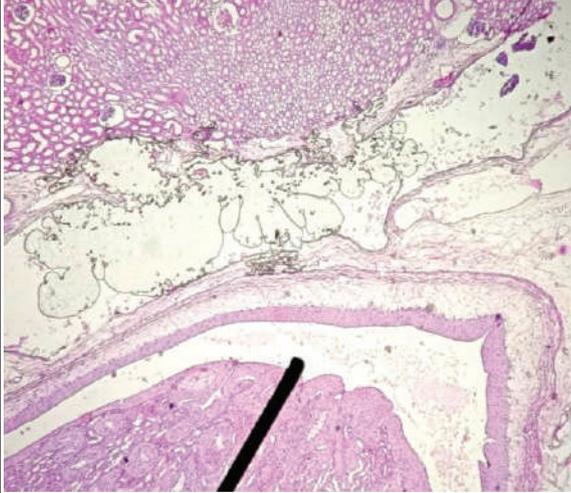
SISTEM URINALIS

1. **Sediaan Ginjal**, yg terdiri dari:
 - a. Bagian cortex, pelajari struktur berikut:
 - i. Daerah labyrinth
 - ii. Bentukkan medulary rays dan lobulus ginjal
 - iii. Bentukkan Renal corpuscle/ badan dari malphigi
 1. Glomerulus
 2. Lapisan capsula bowman pars parietalis
 3. Ruang bowman space
 4. Daerah urinary pole
 5. Vascular pole
 6. Bentukkan macula densa
 - iv. Lumen dari Tubulus contourtus proximalis (TC I)
 - v. Lumen dari Tubulus contourtus distalis (TC II)
 - vi. Lumen dari arteri interlobularis
 - vii. Lumen dari arteri arcuata
 - b. Bagian medula, pelajari struktur berikut:
 - i. Lumen dari ductus colligentes
 - ii. Henle tipis
 - iii. Henle tebal
2. **Sediaan ureter**
3. **Sediaan vesica urinaria**

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Lumen:.....</p>
<p>2.</p>		<p>a. Sediaan:.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Lumen:.....</p> <p>b. Terletak pada perbatasan antara daerah bagian (atas kanan):.....</p> <p>c. Perbatasan daerah bagian (bawah kiri).....</p>

<p>4.</p>		<p>a. Lumen:.....</p> <p>b. Lumen:</p> <p>c. Daerah:.....</p> <p>d. Merupakan awal dari:.....</p>
<p>5.</p>		<p>a. Ruangan:.....</p> <p>b. Lapisan:.....</p> <p>c. Bentuk:.....</p> <p>d. Sediaan:.....</p> <p>e. Bagian:.....</p>
<p>6.</p>		<p>a. Bentuk:.....</p> <p>b. Pada daerah:.....</p> <p>c. Bentuk:.....</p>

<p>7.</p>		<p>a. Lumen:..... </p> <p>b. Terdapat pada daerah:..... </p> <p>c. Bentuk bergaris-garis:..... </p> <p>d. Bagian:..... </p>
<p>8.</p>		<p>a. Lumen:..... </p> <p>b. Lumen:..... </p> <p>c. Terletak pada bagian:..... </p> <p>d. Sediaan:..... </p>
<p>9.</p>		<p>a. Pada ginjal unilobular, lumen yang ditunjuk:..... </p>

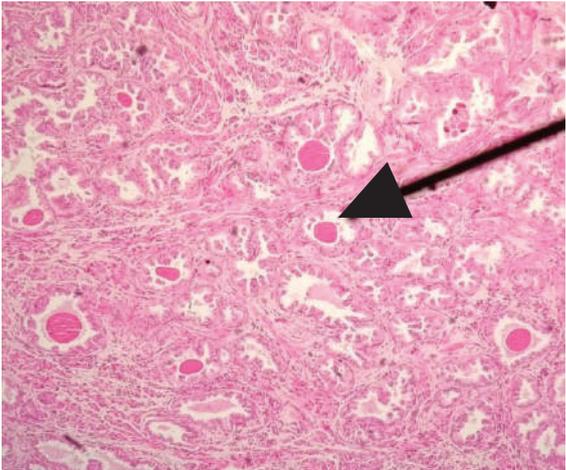
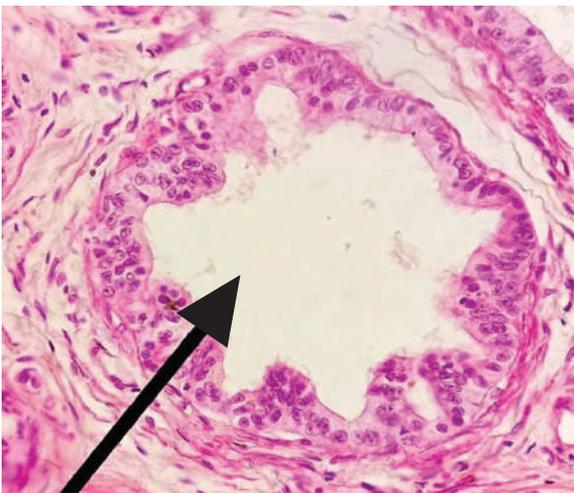
BAB 16

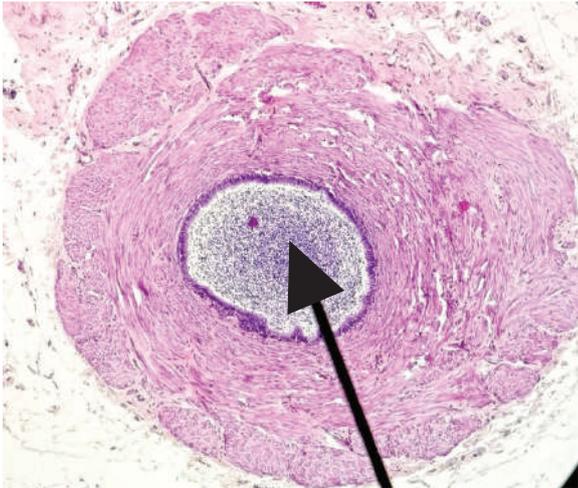
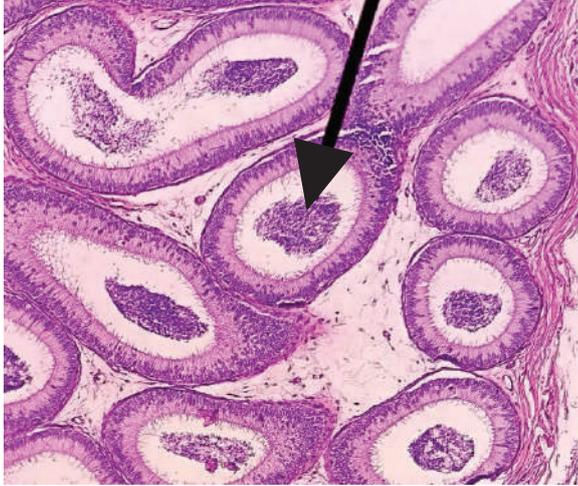
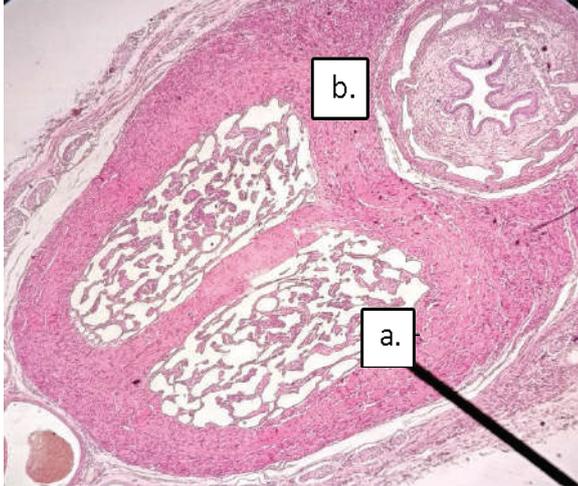
SISTEM REPRODUKSI PRIA

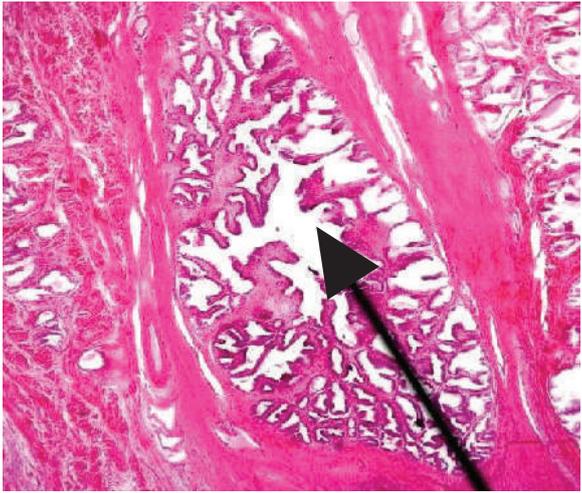
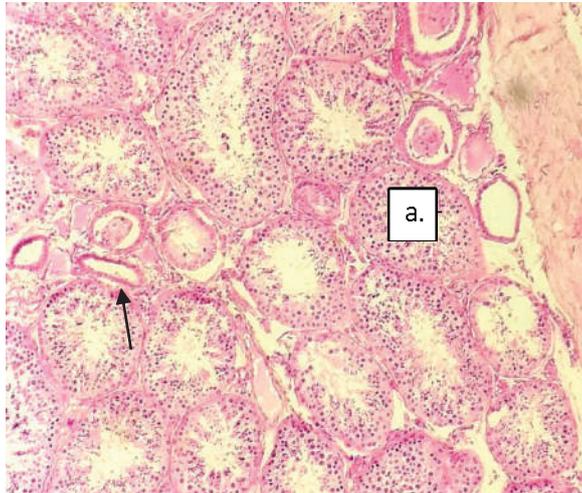
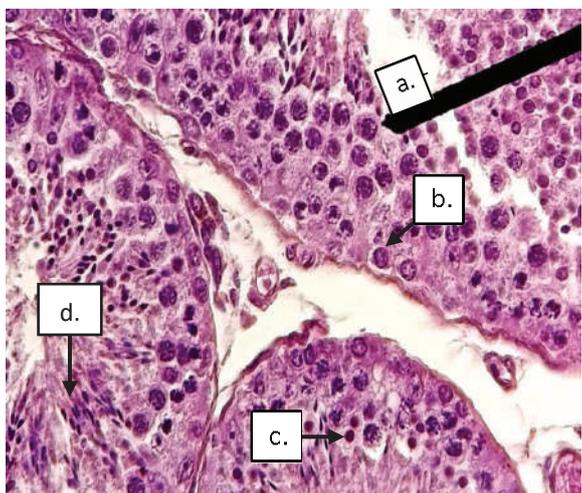
Sediaan testis, tunjuk & pelajari:

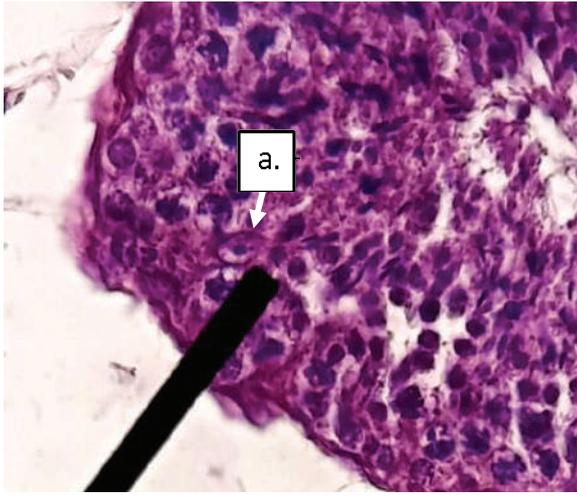
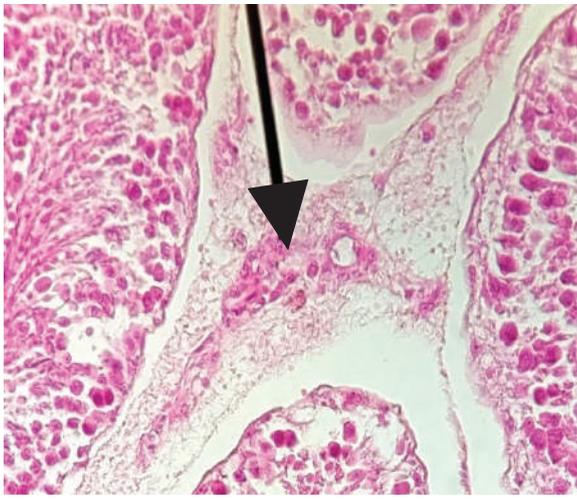
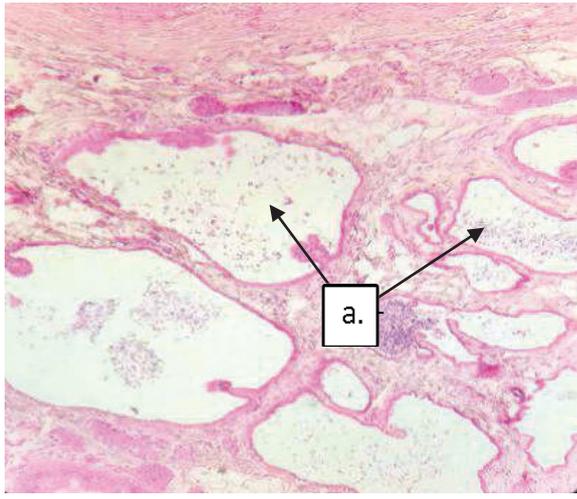
- Lapisan tunika albugenia
 - Struktur berlumen tubulus seminiferus, dengan sel-sel: Sel sertoli & sel-sel spermatogenic (Spermatogonium, Spermatisit primer, Spermatid, Spermatozoa)
 - Sel interstitial Leydig
 - Saluran tubulus rectus
 - Mediastinum testis dengan rete testis.
2. Ductuli eferentes
 3. Ductus epididymis, dengan sel spermatozoa di dalam lumennya
 4. Ductus defferen/ vas defferen:
 5. Sediaan prostat dengan bentukan batu prostat/ corpora amylacea.
 6. Sediaan vesicula seminalis
 7. Sedian penis, terdapat struktur: Corpora cavernosa, Corpora spongiosa yang di dalamnya terdapat lumen urethra pars cavernosa

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Bentukan :</p> <p>.....</p> <p>b. Sediaan :</p> <p>.....</p>
<p>2.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p> <p>b. Dikelilingi oleh bentukan disebut :</p> <p>.....</p> <p>c. Sediaan :</p> <p>.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p>

<p>4.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p> <p>b. Berjalan dalam bentukan yang disebut :</p> <p>.....</p>
<p>5.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p> <p>b. Ditengah yang menggerombol ialah :</p> <p>.....</p>
<p>6.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p> <p>b. Lumen :</p> <p>Dikelilingi oleh :</p> <p>.....</p> <p>c. Sediaan :</p> <p>.....</p>

7.		<p>a. Sediaan :</p> <p>.....</p>
8.		<p>a. Lumen :</p> <p>.....</p>
9.		<p>a. Sel :</p> <p>b. Sel :</p> <p>c. Sel :</p> <p>d. Sel :</p> <p>e. Sediaan :</p> <p>.....</p>

<p>10.</p>		<p>a. Bentuk :</p> <p>.....</p>
<p>11.</p>		<p>a. Sel :</p> <p>Menghasilkan :</p> <p>b. Sediaan :</p>
<p>12.</p>		<p>a. Lumen :</p> <p>b. Pada daerah :</p> <p>.....</p>

BAB 17

SISTEM REPRODUKSI WANITA

Pada saat praktikum, temukan struktur di bawah ini pada sediaan yang ada.

A. Sediaan: Ovarium

- lapisan germinal epithelium dan tunika albuginea.
- Carilah struktur berikut ini yang terdapat pada bagian cortex ovarium:
 1. Folikel primer
 2. Growing folikel (beserta zona pellucida dan call exner bodies, theca folliculi
 3. Folikel de Graaff, (beserta struktur: corona radiata, cumulus oophorus, membrana granulosa, ruangan antrum folikuli dan lapisa theca folliculi).
 4. Corpus luteum, (beserta sel-sel granulosa lutein dan theca lutein).
 5. Corpus albican.
 6. Folikel atretik, (beserta sisa zona pellucida).

B. Sediaan: ampulla tuba fallopii

C. Sediaan: Endometrium fase proliferasi, fase sekresi dan endometrium fase menstruasi

D. Sediaan : Cervix uteri

beserta kelenjar cervix yang bercabang-cabang seperti tanduk rusa dan ovula Nabhoti.

Sediaan: plasenta

Cari dan temukan struktur di bawah ini:

1. Chorionic plate
2. Stem villous
3. Free/ floating villous
4. Lakuna (intervillous space)
5. Anchoring villous

6. Lapisan basal plate (decidua basalis), Septum plasenta, sel decidua
7. Sel syntitiotrophoblast, Sel cytotrophoblast, syntitial knot, Sel Hoffbauer
8. Pembuluh darah janin.

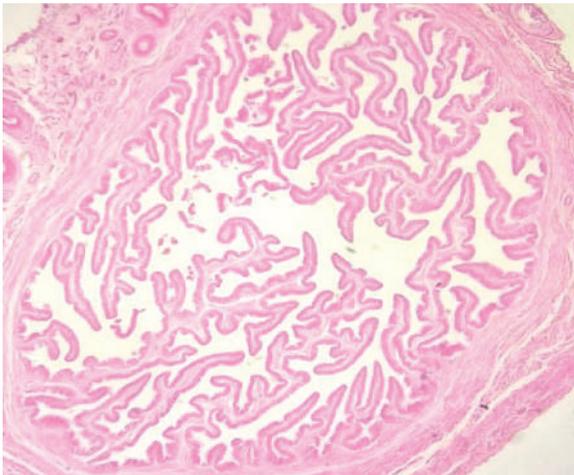
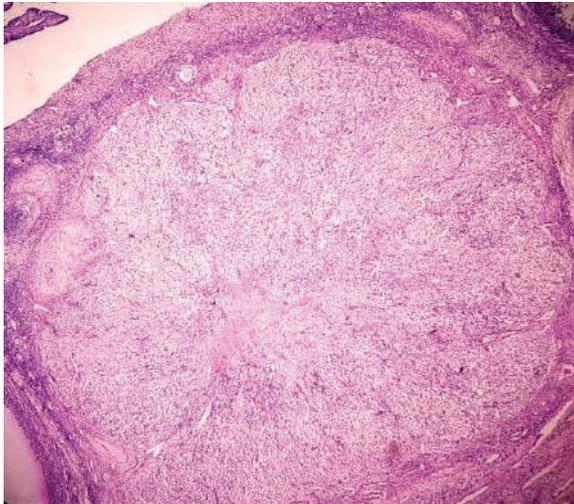
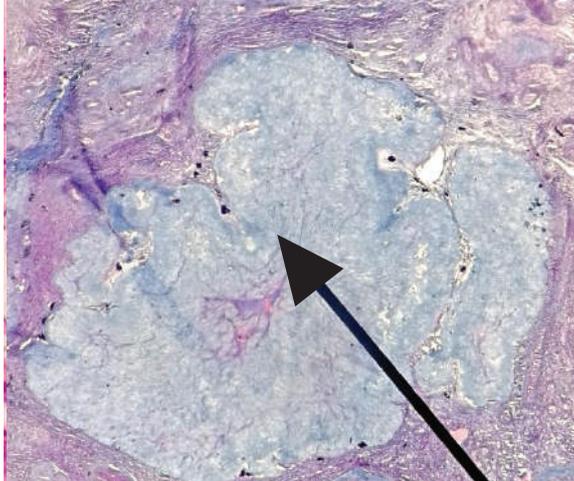
E. Sediaan: vagina

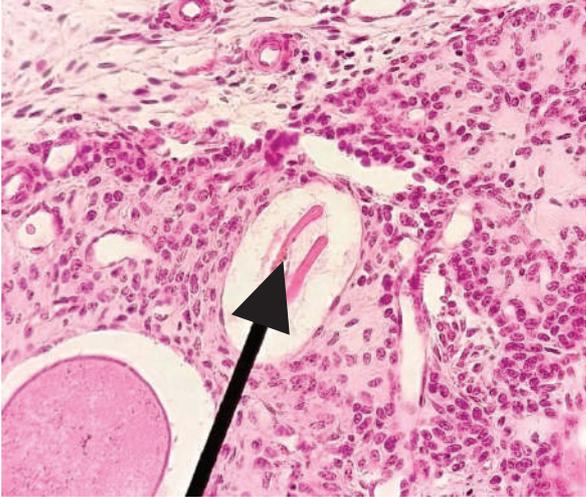
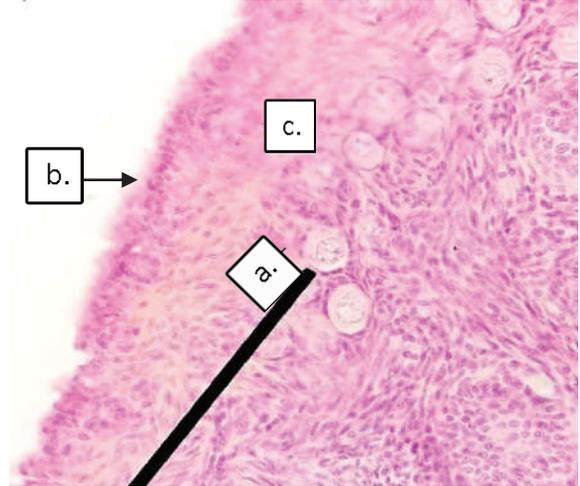
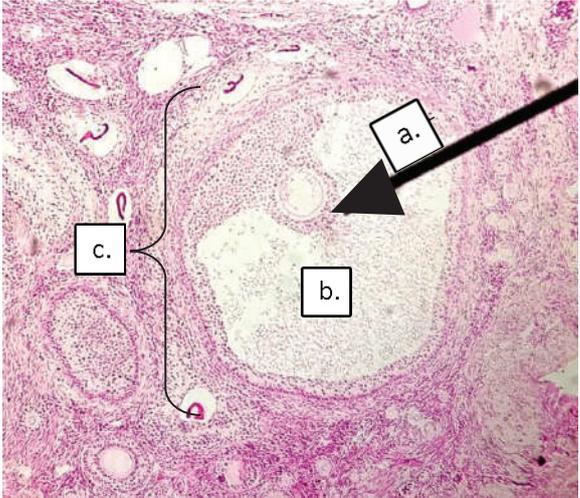
F. Sediaan: labium minus

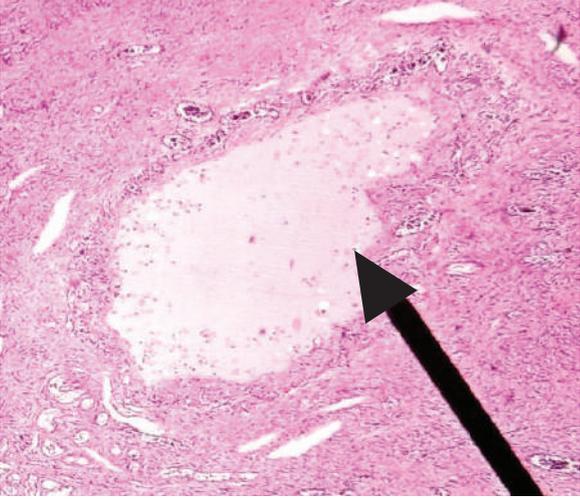
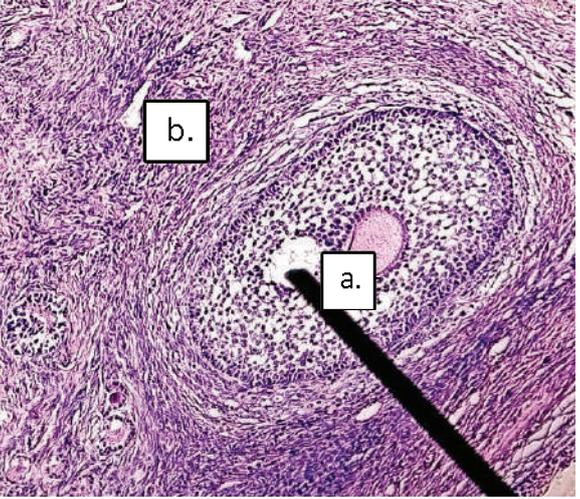
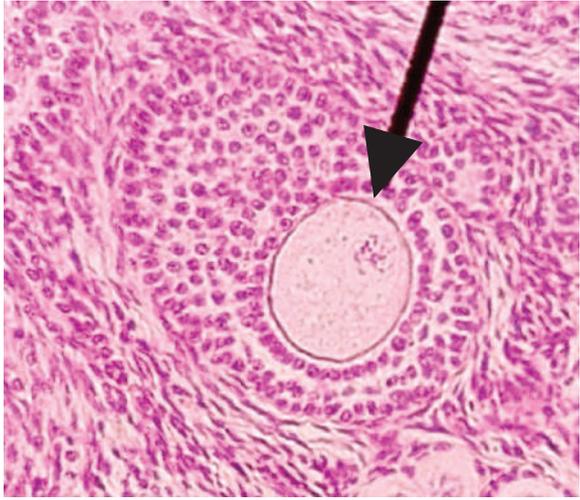
G. Sediaan: kelenjar mammae resting

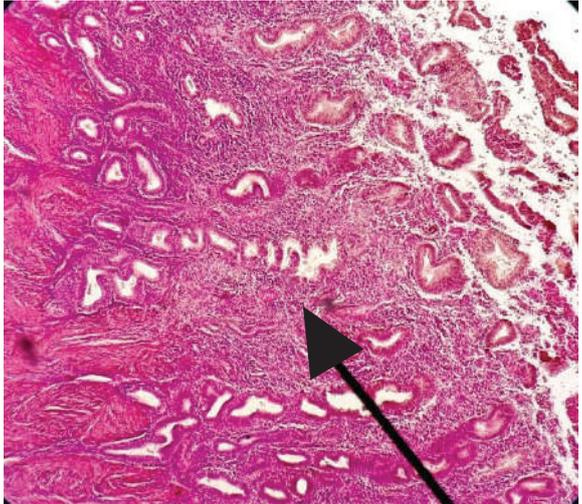
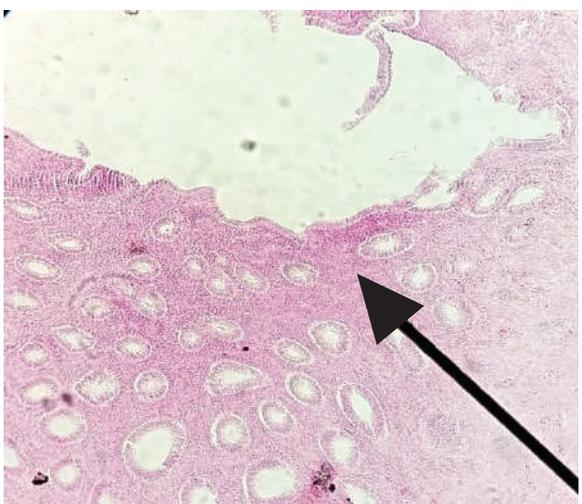
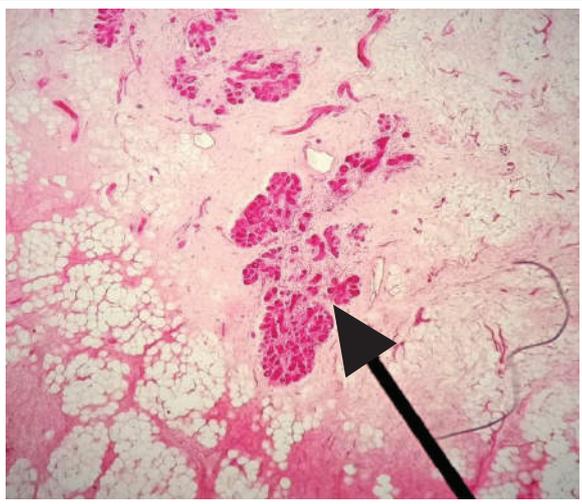
H. Sediaan: kelenjar mammae aktif

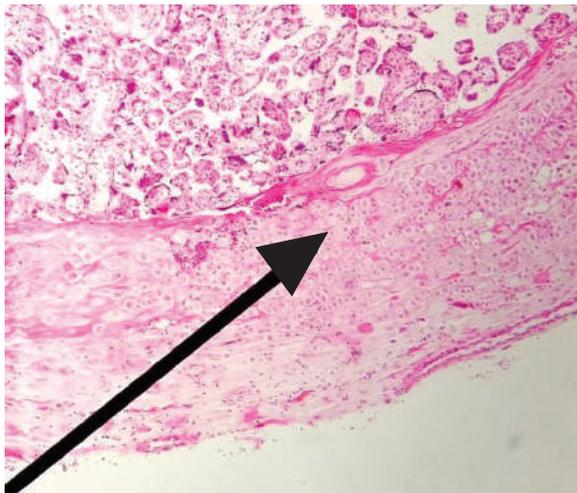
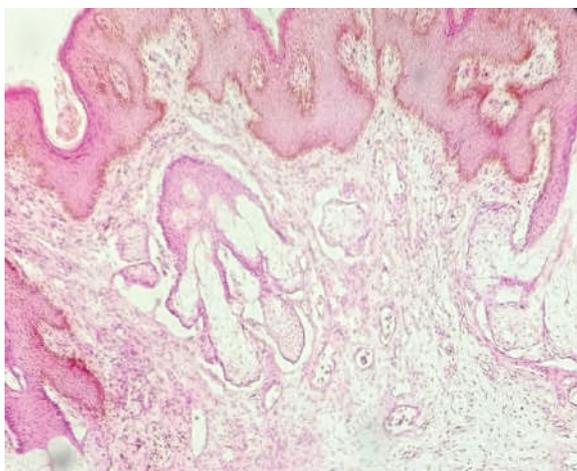
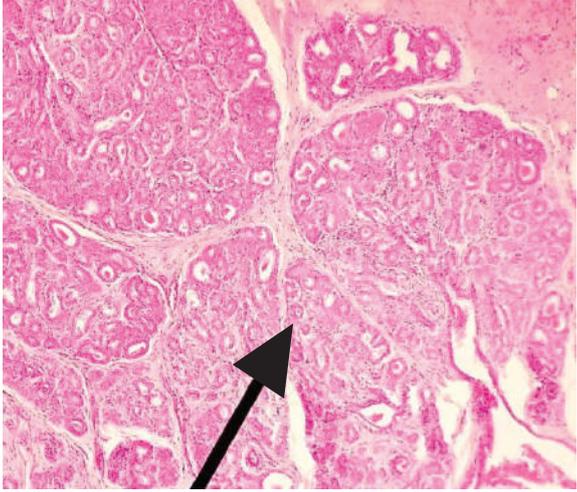
Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

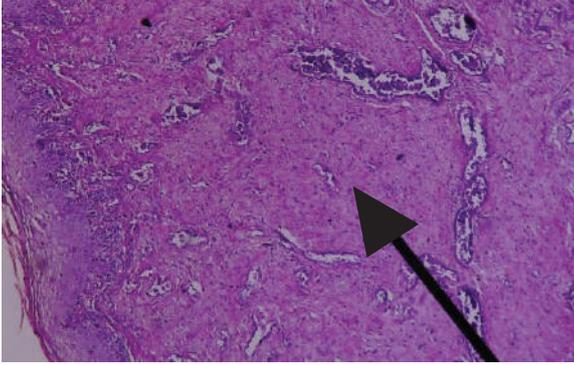
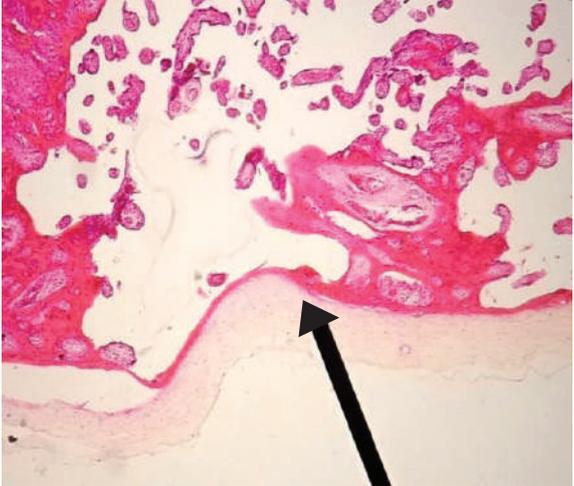
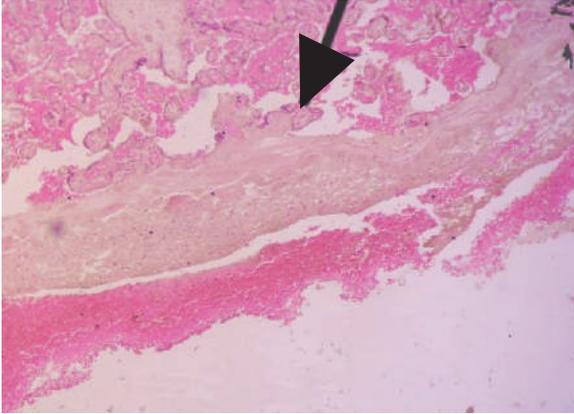
<p>1.</p>		<p>a. Lumen dari sediaan:.....</p>
<p>2.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Sediaan:..... c. Bagian:.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Sediaan:.....</p>

<p>4.</p>		<p>a. Bentuk seperti cacing yang ditunjuk adalah:..... </p>
<p>5.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Lapisan:..... c. Lapisan:..... d. Sediaan:..... </p>
<p>6.</p>		<p>a. Bentuk yang ditunjuk..... b. Menonjol ke dalam ruangan: c. Terdapat dalam seluruh bentuk:..... </p>

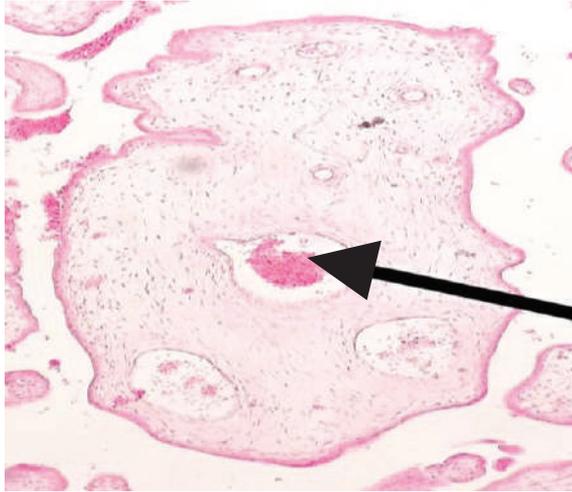
<p>7.</p>		<p>a. Bentuk:.....</p>
<p>8.</p>		<p>a. Ruang:.....</p> <p>b. Dalam bentuk besar:.....</p> <p>c. Sediaan:.....</p>
<p>9.</p>		<p>a. Garis melingkar yang ditunjuk adalah:.....</p> <p>b. Seluruh bentuk:.....</p>

<p>10.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p> <p>b. Phase:..... </p>
<p>11.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p> <p>b. Phase:..... </p>
<p>12.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p>

<p>13.</p>		<p>a. Sel:..... </p> <p>b. Terdapat pada lapisan/ bentukan besar:..... </p> <p>c. Sediaan:..... </p>
<p>14.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p>
<p>15.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p>

<p>16.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p>
<p>17.</p>		<p>a. Lapisan:..... b. Sediaan:..... </p>
<p>18.</p>		<p>a. Tonjolan yang ditunjuk disebut:..... b. Melebar pada lapisan disebut:..... c. Sediaan:..... </p>

19.



a. Lumen:

.....

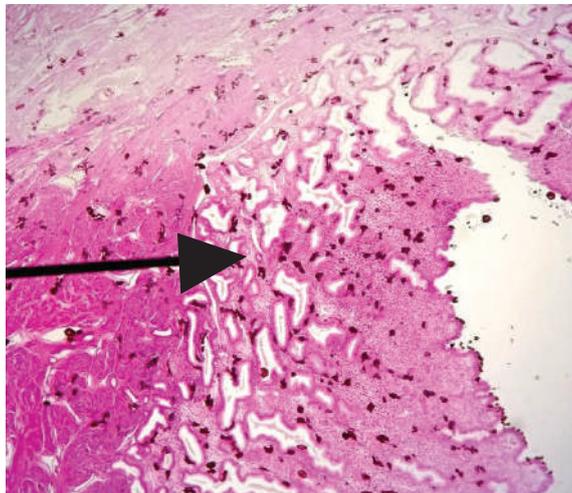
.....

b. Sediaan:.....

.....

.....

21.



a. Sediaan:.....

.....

b. Phase:.....

.....

BAB 18

SISTEM PENGLIHATAN

Temukan dan pelajari pada sediaan:

1. Palpebra:

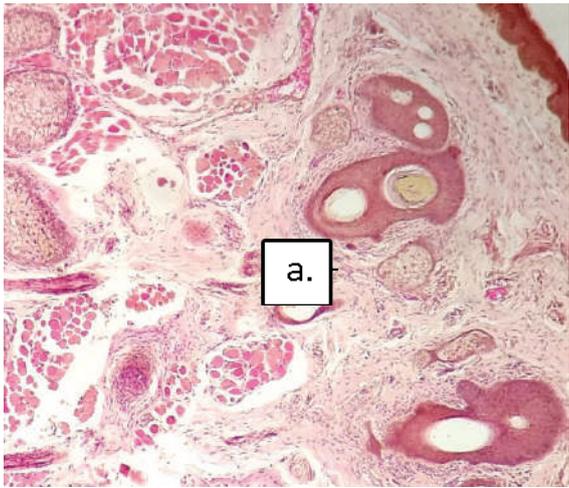
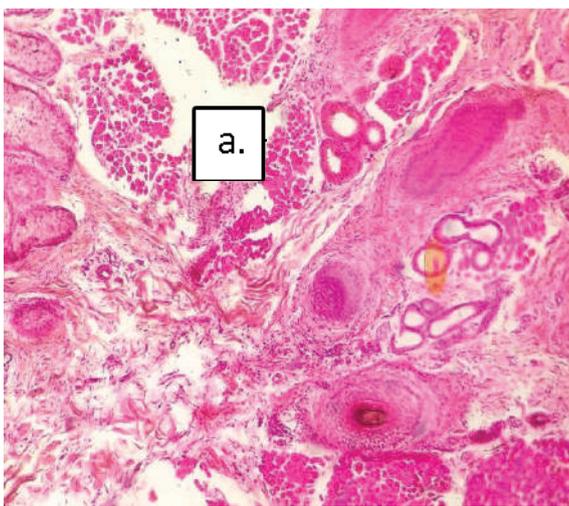
- a. Kelenjar Zeis
- b. Kelenjar Moll
- c. Kelenjar Meibom

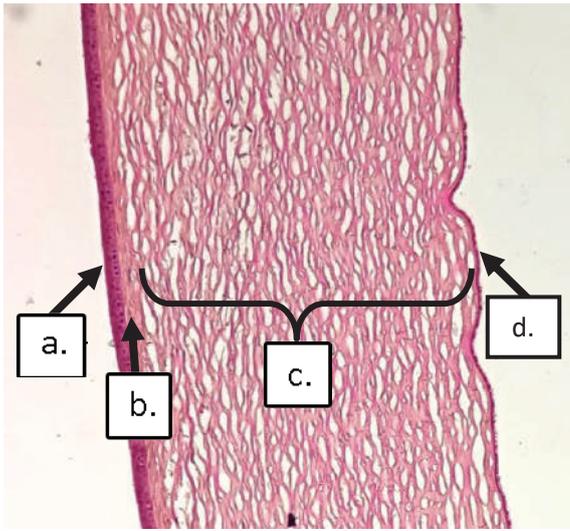
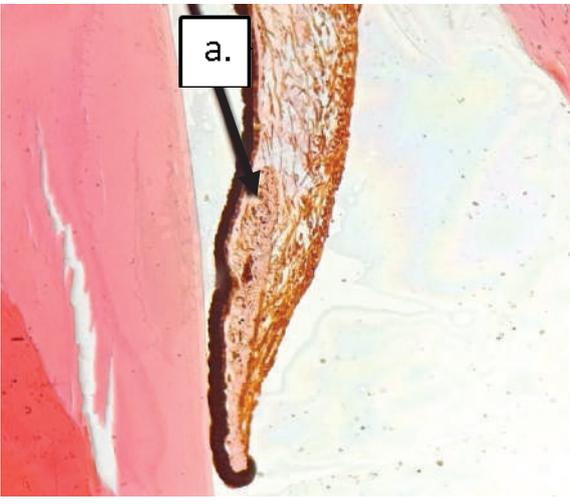
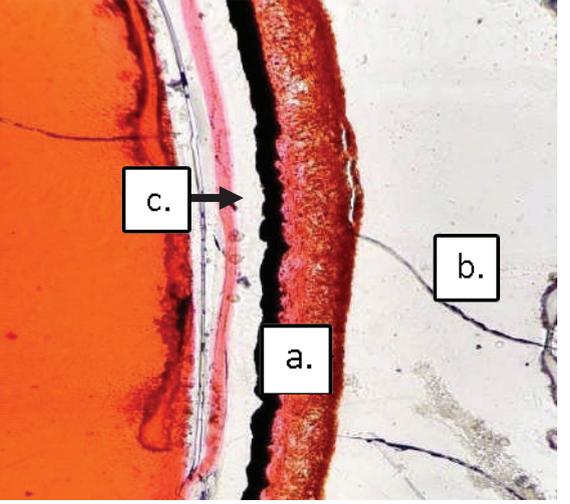
2. Mata

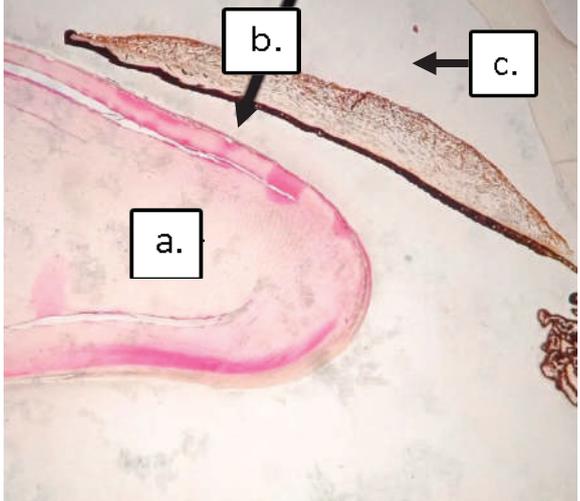
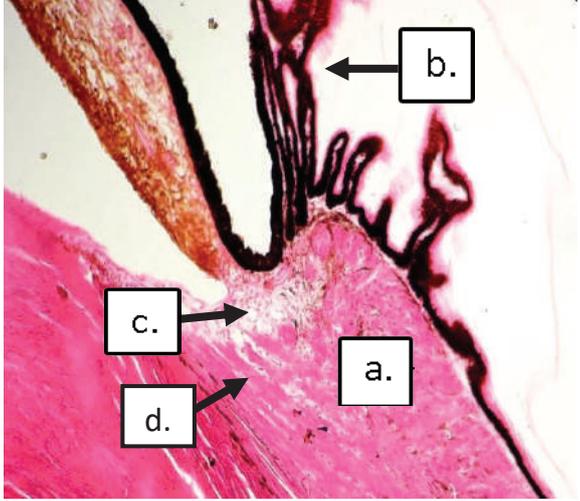
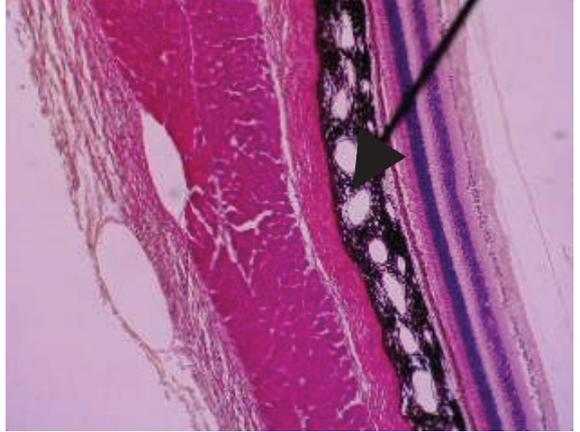
- Sclera:
 - o Lamina kribosa
 - o Ligamentum pectinatum
 - o Spatia anguli iridis dari Fontana
- Kornea:
 - o Epitel kornea
 - o Stroma kornea/substansia propria kornea
 - o Endotel dari Descemet
 - o Limbus kornea
- Choroid:
 - o Choriovascular
 - o Choriokapiler
- Iris:
 - o Muskulus sphincter/konstriktor pupil
 - o Muskulus dilatator pupil
- Korpus siliaris, Prosesus siliaris
- Camera oculi anterior
- Camera oculi posterior
- Retina:
 - o Retina pars ciliaris
 - o Retina pars optica
 - o Ora serata

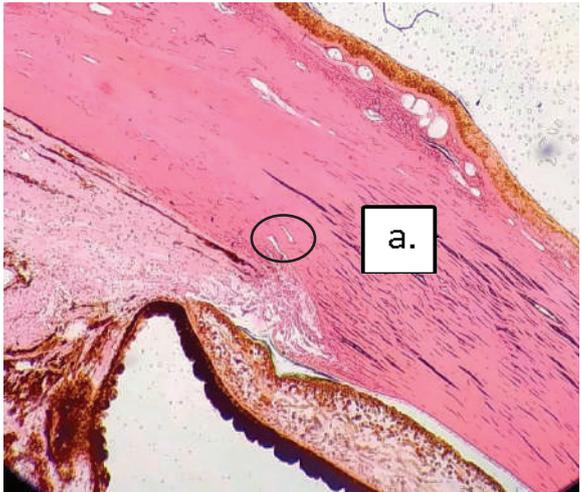
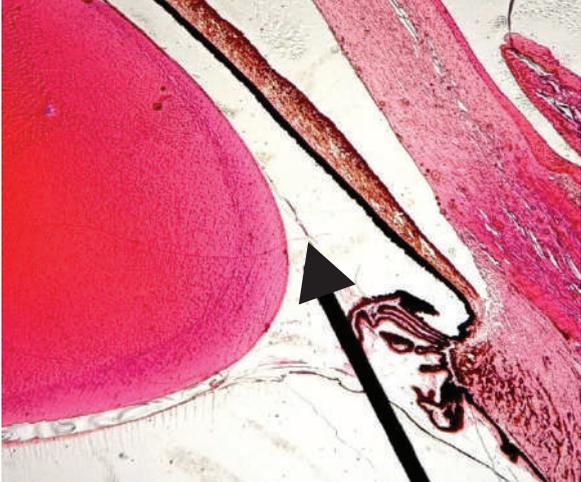
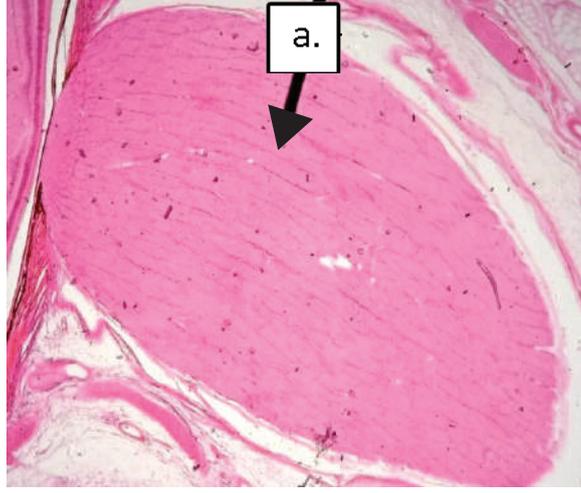
- Macula lutea
- Fovea centralis
- Lapisan epitel berpigmen
- Lapisan koni dan radioli
- Lapisan limitan eksterna
- Lapisan nuklear eksterna
- Lapisan pleksiform eksterna
- Lapisan nuklear interna
- Lapisan pleksiform interna
- Lapisan sel-sel ganglion
- Lapisan sabut-sabut saraf
- Lapisan limitan interna
- N. opticus:
 - Excavatio n. opticus
 - Bintik buta/*blind spot*/Papil saraf optik
 - Arteri/vena Centralis
- Lensa
- Ligamentum Zonula Zinii

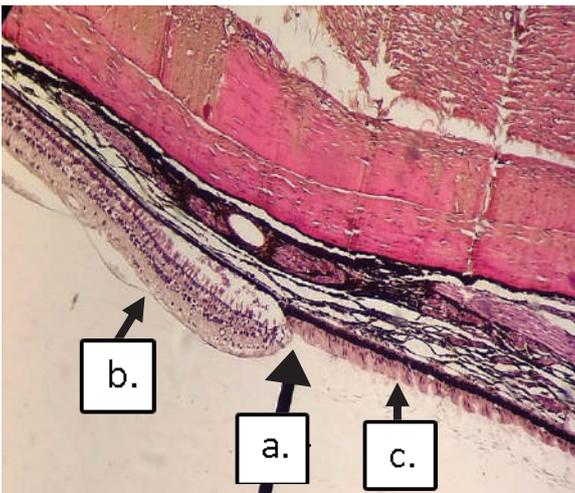
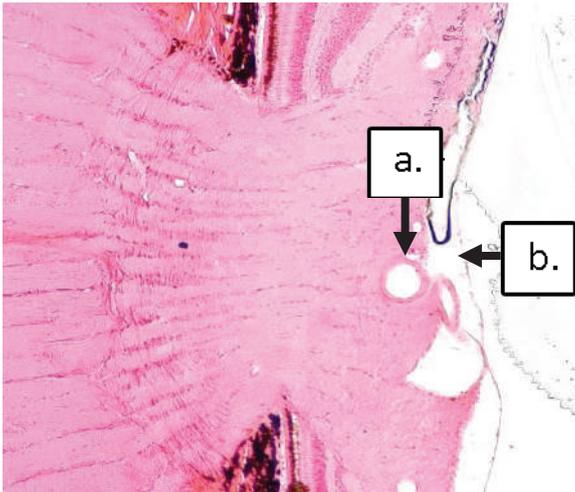
Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

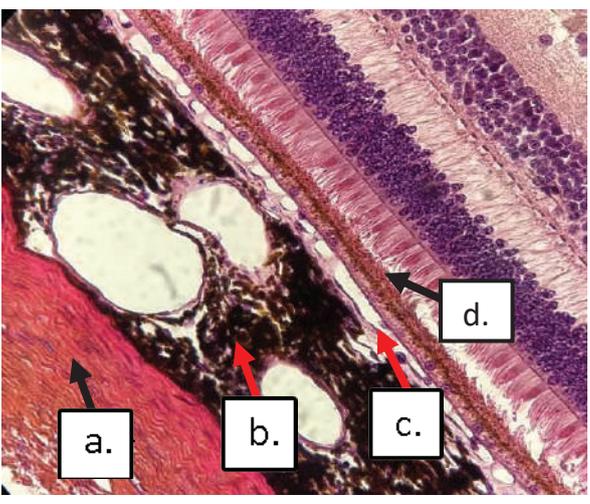
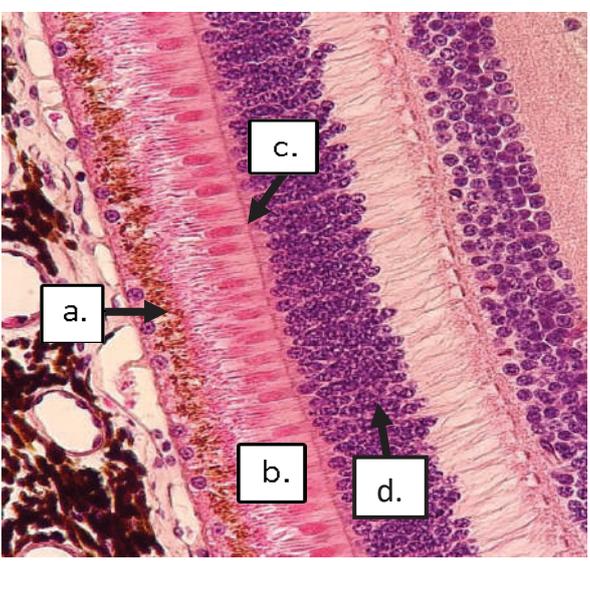
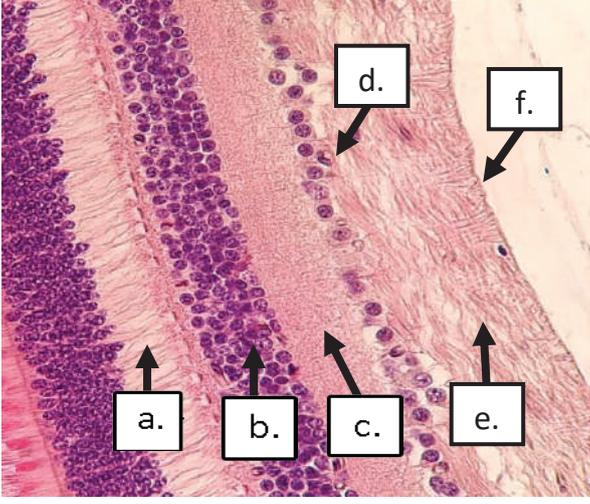
<p>1.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Sediaan:..... </p>
<p>2.</p>		<p>a. Seluruh bentukan besar yang ditunjuk:..... b. Sediaan:..... </p>
<p>3.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Sediaan:..... </p>

<p>4.</p>		<p>a. Lapisan tipis:..... b. Lapisan tipis:..... c. Lapisan tebal:..... d. Lapisan tipis:..... e. Lapisan a, b, c, d merupakan bagian dari lapisan:.....</p>
<p>5.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Terdapat pada bentuk besar:..... </p>
<p>6.</p>		<p>a. Lapisan tipis kemerahan yang menempel pada lapisan hitam:..... Terdapa pada bentuk:..... b. Ruang:..... Berisi:..... c. Ruang:..... Berisi:..... </p>

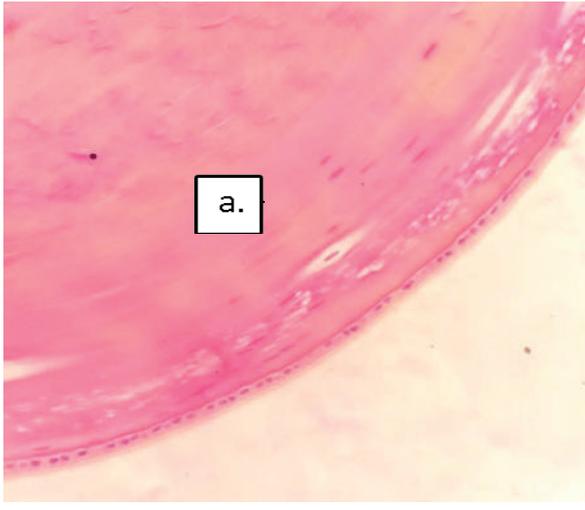
<p>7.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Ruang:..... Berisi:..... c. Ruang:..... Berisi:.....</p>
<p>8.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Bentuk/ tonjolan:..... c. Celah-celah/ lubang:..... d. Bentuk seperti pita:..... </p>
<p>9.</p>		<p>a. Lapisan:..... b. Bagian dari lapisan:..... </p>

<p>10.</p>		<p>a. Lumen:..... </p> <p>b. Dilalui oleh :..... </p>
<p>11.</p>		<p>a. Bentukan seperti rambut:..... </p>
<p>12.</p>		<p>a. Bentukan besar yang ditunjuk:..... </p> <p>b. Bentukan seperti sekat-sekat:..... </p>

<p>13.</p>		<p>a. Daerah:..... </p> <p>b. Lapisan:..... </p> <p>c. Lapisan:..... </p>
<p>14.</p>		<p>a. Bentukan bergaris-garis:..... Ditembus oleh:.....</p> <p>b. Lekukan/cekungan:..... </p>
<p>15.</p>		<p>a. Lumen:..... </p> <p>b. Lekukan/ cekungan:..... </p>

<p>16.</p>		<p>a. Lapisan:.....</p> <p>b. Lapisan:.....</p> <p>c. Lapisan:..... B dan C bagian dari lapisan:.....</p> <p>d. Lapisan:.....</p>
<p>17.</p>		<p>a. Lapisan:.....</p> <p>b. Lapisan:.....</p> <p>c. Bentuk seperti garis:.....</p> <p>d. Lapisan:.....</p> <p>e. A, b, c, d, e bagian dari lapisan:.....</p>
<p>18.</p>		<p>a. Lapisan:.....</p> <p>b. Lapisan:.....</p> <p>c. Lapisan:.....</p> <p>d. Lapisan:.....</p> <p>e. Lapisan:.....</p> <p>f. Lapisan:.....</p>

19.



- a. Bentuk:.....
.....
- b. Sisi:.....
.....

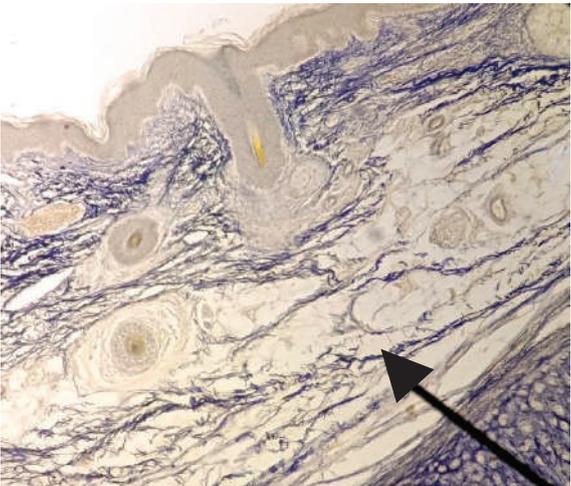
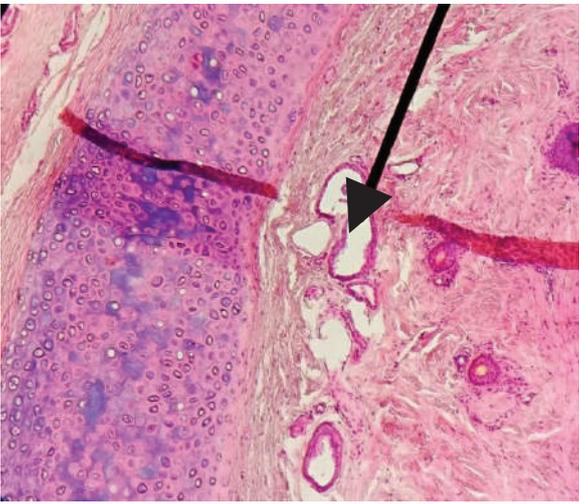
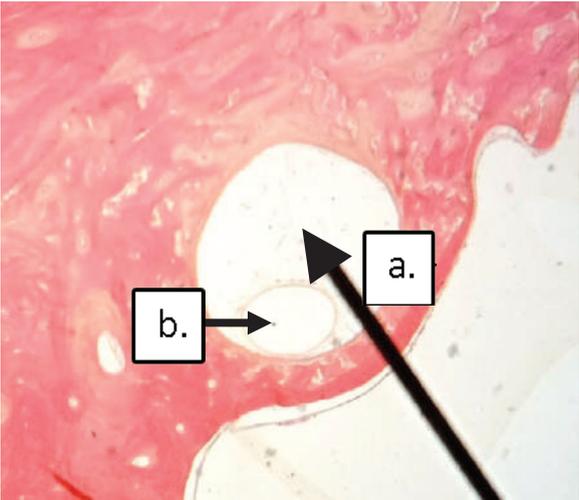
BAB 19

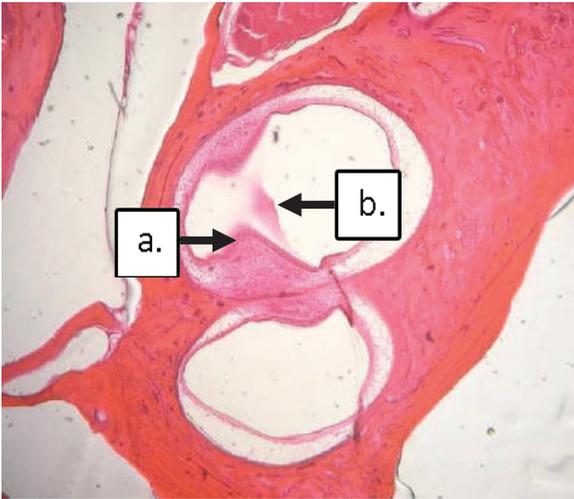
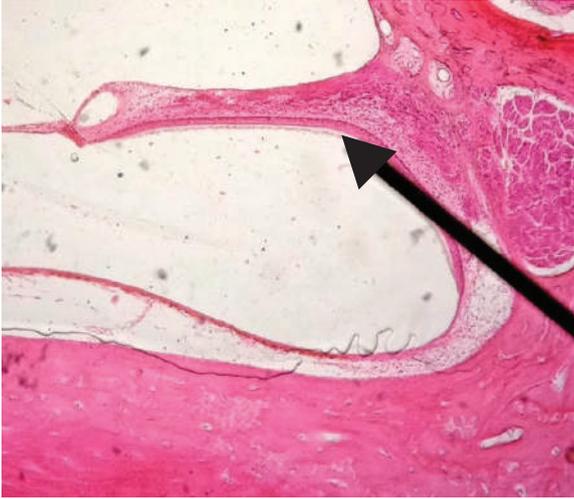
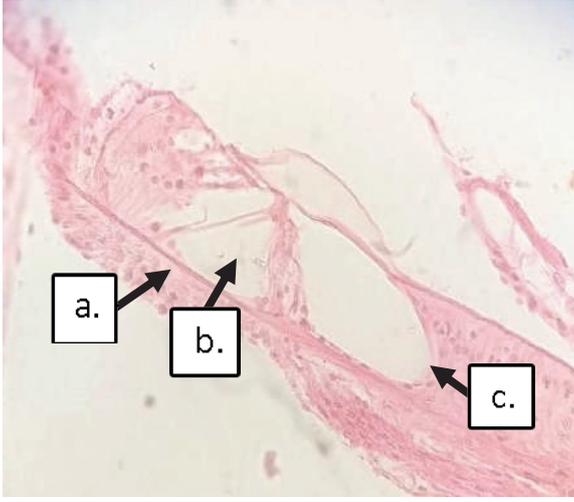
SISTEM PENDENGARAN

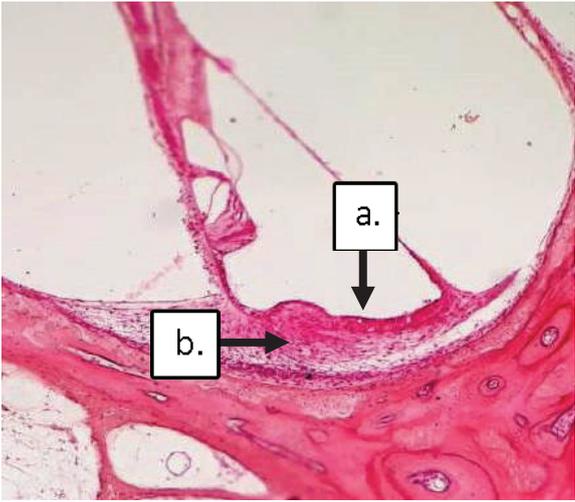
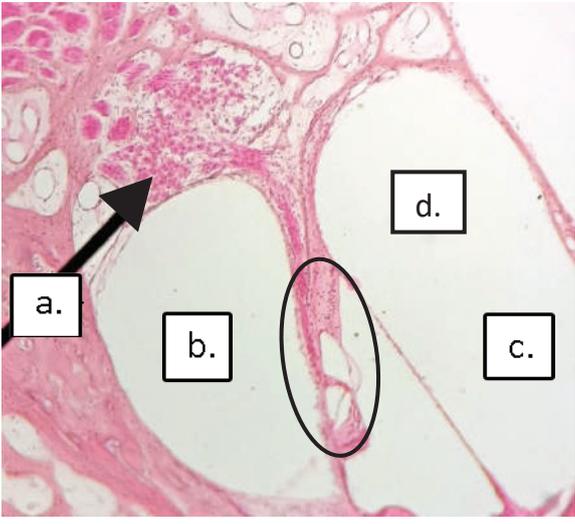
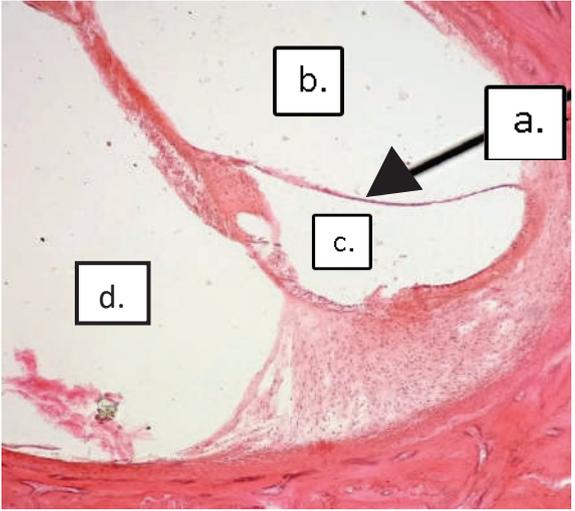
Lihat dan pelajari pada sediaan:

1. **Daun telinga/ auricula elastica**
2. **Meatus acusticus externus.** beserta kelenjar seruminous
3. **Telinga dalam:**
 - Ligamentum spiralis
 - Stria vascularis
 - Ganglion spiralis
 - Modiolus
 - Membrana tectoria
 - Membrana basilaris
 - Membrana Reisner
 - Organon Corti
 - Limbus spiralis
 - Canalis Corti/terowongan Corti
 - Sel tiang Corti dalam
 - Sel tiang Corti luar
 - Skala Tympani
 - Skala Media
 - Skala Vestibuli
 - Krista ampularis
 - Cupula
 - Kanalis semisirkularis membranacea (ductus semisirkularis)
 - Kanalis semisirkularis (ossea)

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p>
<p>2.</p>		<p>a. Bentuk:..... b. Sediaan:..... </p>
<p>3.</p>		<p>a. Lumen:..... Berisi:..... c. Lumen:..... Berisi:..... </p>

<p>4.</p>		<p>a. Tonjolan:..... </p> <p>b. Bentukan:..... </p>
<p>5.</p>		<p>a. Lekukan ini disebut:..... </p>
<p>6.</p>		<p>a. Lapisan:..... </p> <p>b. Ruangan:..... </p> <p>c. Lekukan:..... </p>

<p>7.</p>		<p>a. Lapisan:..... </p> <p>b. Terletak di tepi dari bentuk:.. </p>
<p>8.</p>		<p>a. Seluruh bentuk yang ditunjuk:..... Pada daerah:.....</p> <p>a. Bentuk:..... </p> <p>b. Garis tipis:.....</p> <p>c. Ruangan:..... Berisi:..... </p>
<p>9.</p>		<p>a. Garis tipis:.....</p> <p>b. Ruangan:..... Berisi:..... </p> <p>c. Ruangan:..... Berisi:..... </p> <p>d. Ruangan:..... Berisi:..... </p>

BAB 20

SISTEM LIMFATIK

Cari dan temukan struktur di bawah ini pada sediaan, kemudian pelajari cirinya.

A. Sediaan: Kelenjar Getah Bening (KGB)

1. Kapsul & trabekula KGB
2. Lymphoid nodul, yaitu folikel primer dan folikel sekunder (germinal center)
3. Medullary cord
4. Sinus subcapsularis, Sinus trabecularis, Sinus medularis
5. Vasa afferent, Vasa efferent

B. Sediaan: Lien

1. Kapsul & trabekula lien
2. Pulpa putih, beserta arteri centralis
3. Pulpa merah, Billroth cord, sinusoid lien
4. Zona marginalis
5. Pulp arteri
6. Sheated arteri, dengan Sweigger sheidel sheath
7. Arteri dan vena trabekularis.

C. Sediaan: Thymus

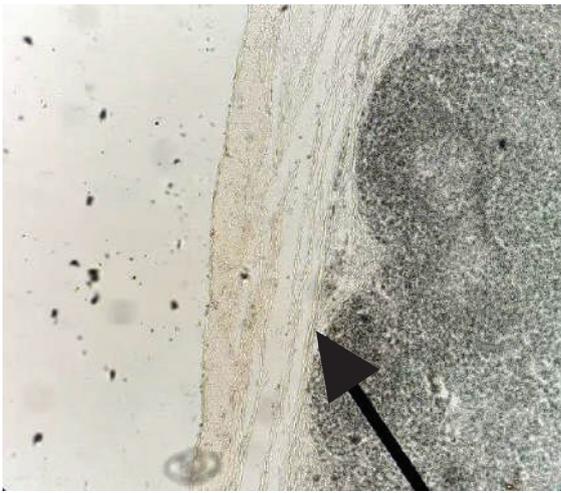
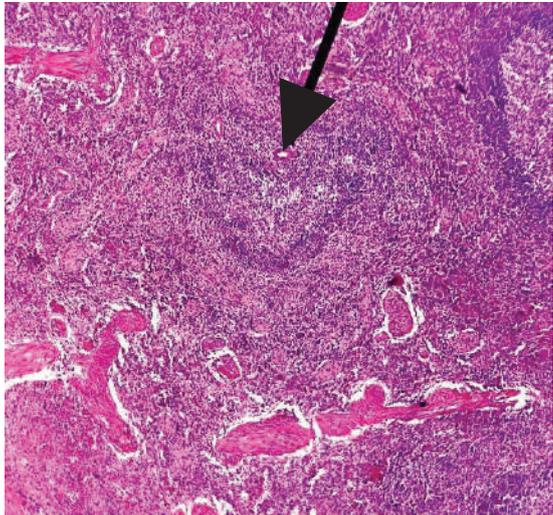
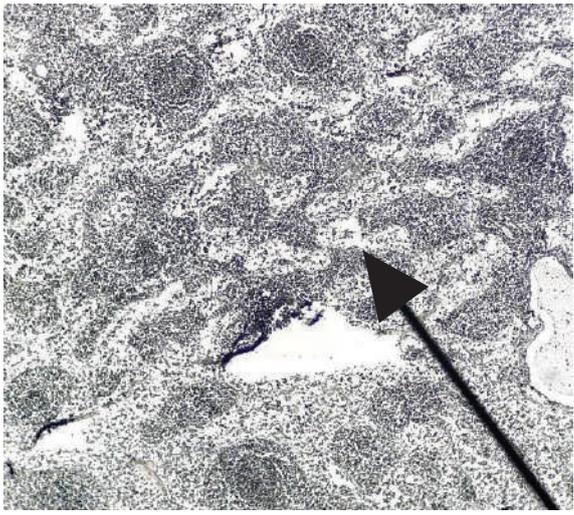
2. Cortex & medulla thymus
3. Hassal's corpuscle

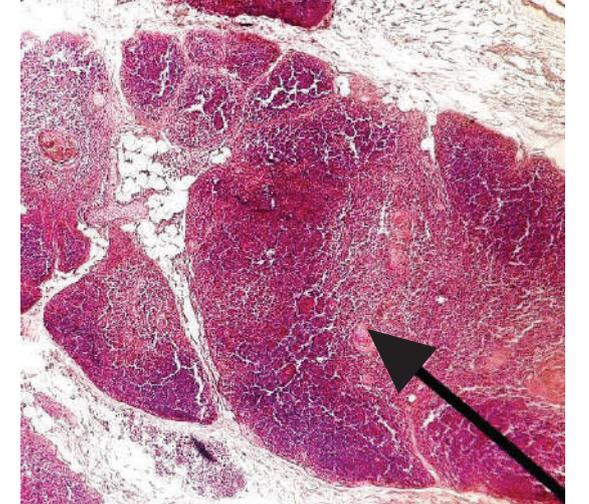
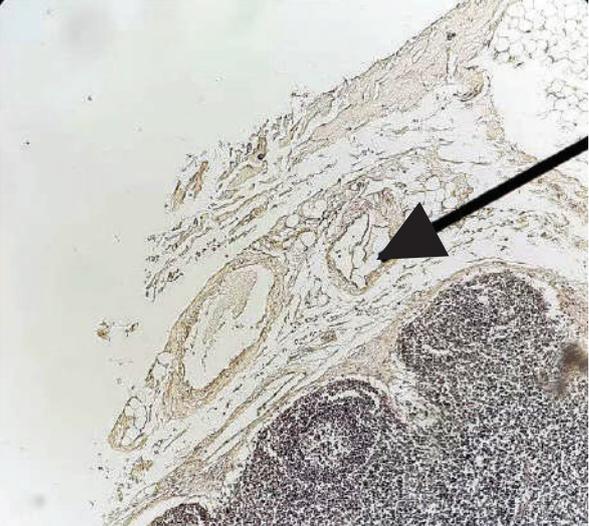
D. Sediaan/ organ limfatik: Tonsila lingualis

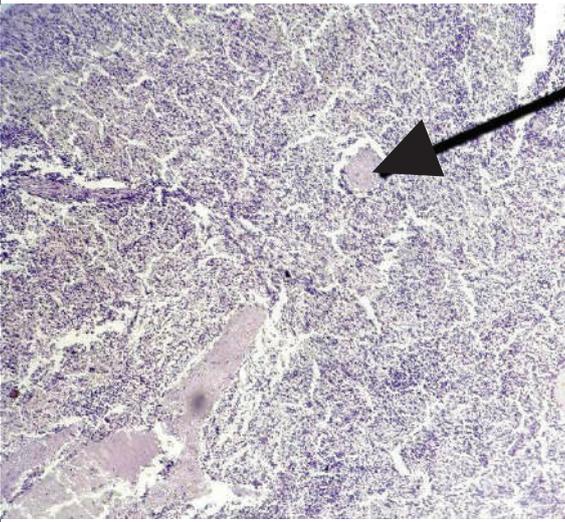
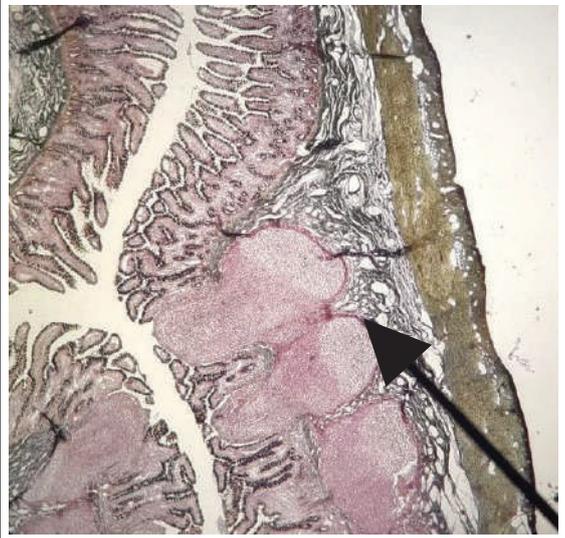
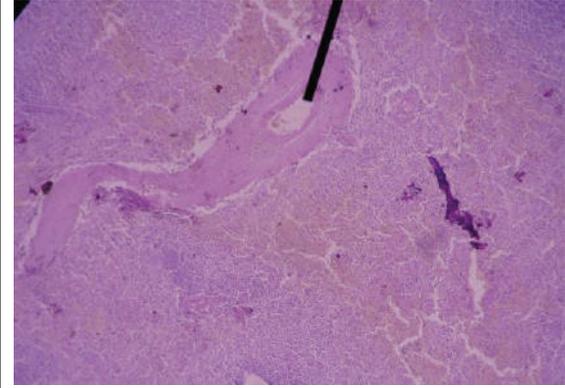
E. Sediaan/ organ limfatik: Tonsila palatina

F. Sediaan/ organ limfatik: Tonsila pharingica

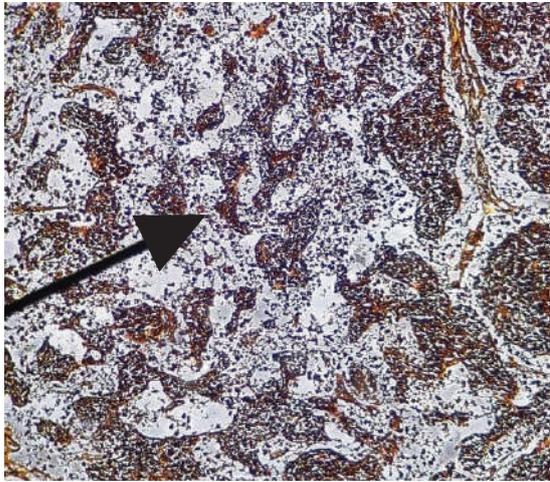
Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Ruang yang ditunjuk adalah.....</p> <p>b. Berisi.....</p> <p>c. Pada sediaan.....</p>
<p>2.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk adalah</p> <p>b. Terdapat dalam bentukan...</p> <p>c. Sediaan.....</p>
<p>3.</p>		<p>a. Bentuk yang ditunjuk.....</p> <p>b. Merupakan jaringan.....</p> <p>c. Pada bagian.....</p> <p>d. Sediaan.....</p>

<p>4.</p>		<p>a. Organ limfatik yang mana?..... </p>
<p>5.</p>		<p>a. Yang ditunjuk adalah bentukan..... </p> <p>b. Sediaan..... </p>
<p>6.</p>		<p>a. Lumen yang ditunjuk adalah..... </p> <p>b. Sediaan..... </p>

<p>7.</p>		<p>a. Lumen kecil dengan selubung tebal adalah..... </p> <p>b. Terdapat pada daerah..... </p> <p>c. Sediaan..... </p>
<p>8.</p>		<p>a. Nama umum bentukan..... </p> <p>b. Nama khususnya adalah..... </p>
<p>9.</p>		<p>a. Lumen apa..... </p> <p>b. Pada sediaan..... </p>

10.



- a. Ruang yang ditunjuk adalah.....
.....
- b. Berisi.....
.....
.....
- c. Sediaan.....
.....

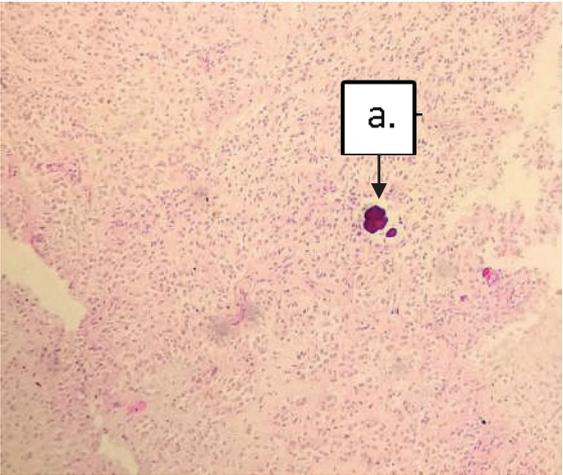
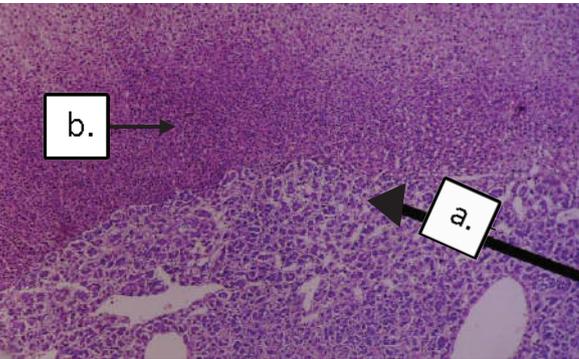
BAB 21

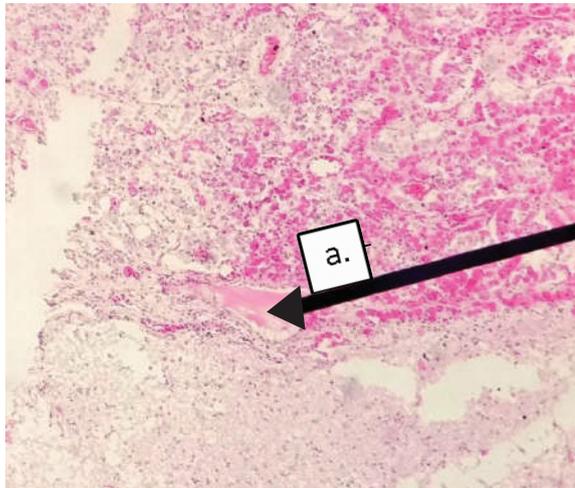
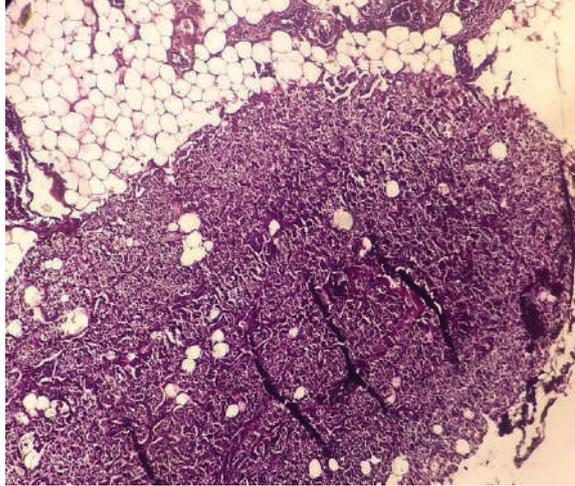
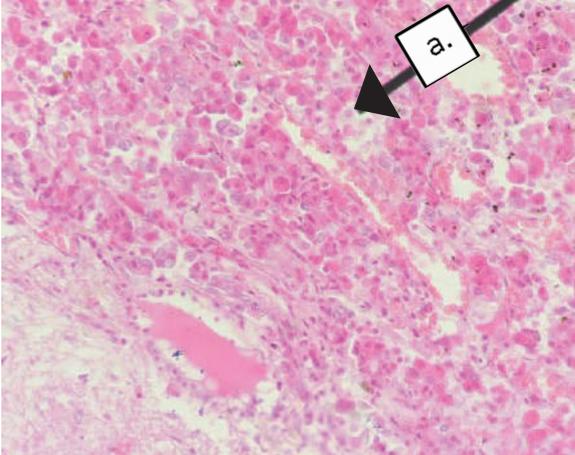
SISTEM ENDOKRIN

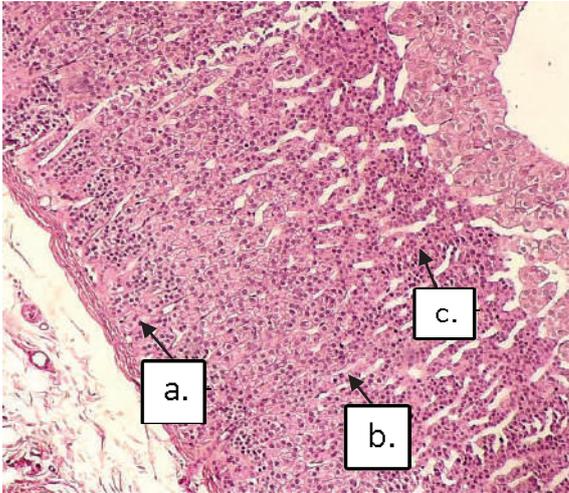
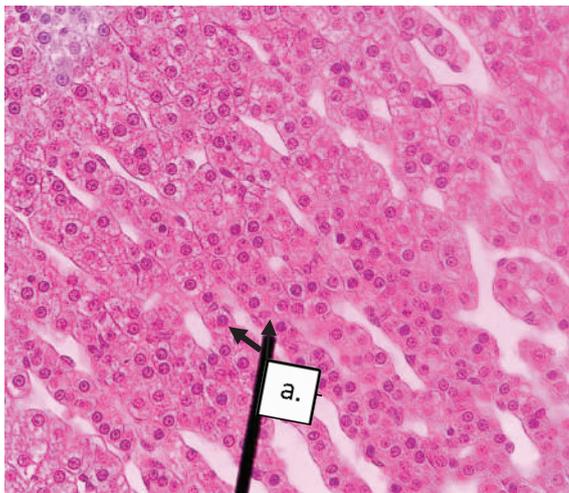
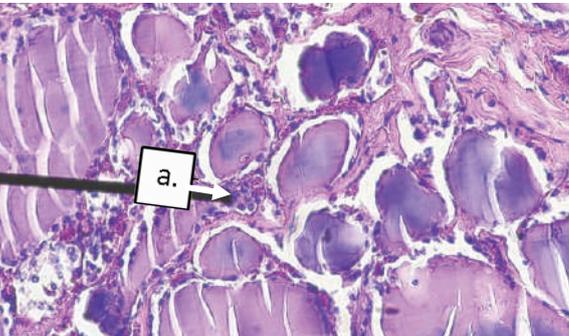
Temukan dan pelajari struktur pada sediaan berikut:

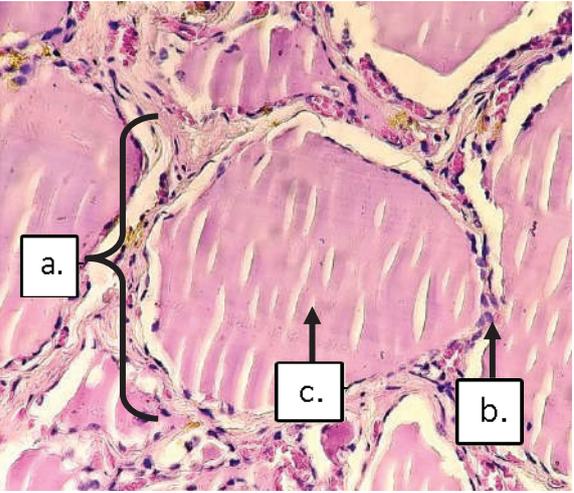
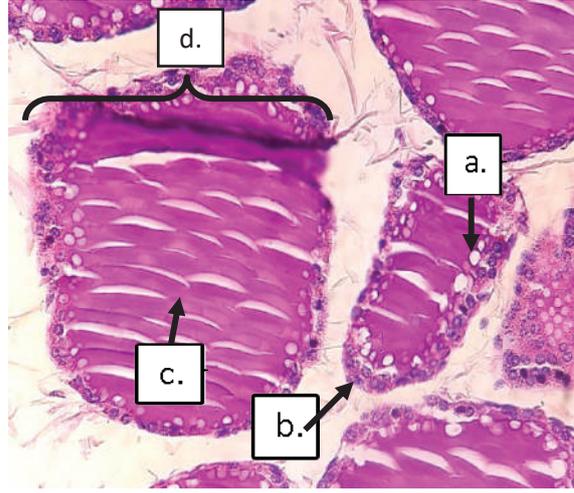
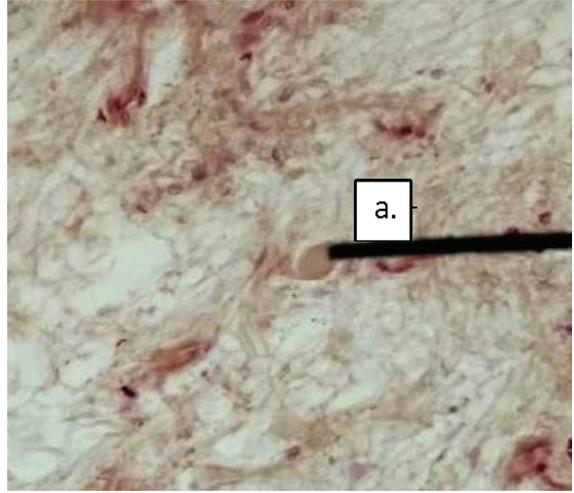
1. **Hipofise pars distalis**, beserta Sel Acidophyl, Basophyl dan Chromophobe
2. **Hipofise pars nervosa**, beserta Bentuk herring's bodies
3. **Hipofise pars intermedia**, beserta koloid
4. **Kelenjar Thyroid hipo-aktif**, beserta thyroid folikel, koloid & sel folikuler yang berbentuk pipih
5. **Kelenjar Thyroid aktif**, beserta thyroid folikel, koloid, sel folikuler yang berbentuk kubis, dan banyak vacuola resorpsi. Temukan juga sel parafolikuler
6. **Kelenjar Para Thyroid**, beserta chief cell (principal cell) dan oxyphil cell
7. **Kelenjar Adrenal (Supra renalis)**
 - a. Cortex & medulla adrenal
 - b. Lapisan: zona glomerulosa, zona fasciculata dan zona reticularis
 - c. Sel: spongiocyte
8. **Kelenjar Epifise (Kelenjar pineal)**, beserta brain sand (corpora arynacea)
9. **Pulau Langerhans Pankreas**

Kerjakan tugas berikut berdasarkan gambar dibawah ini!

<p>1.</p>		<p>a. Bentukan pucat yang ditunjuk:..... </p> <p>b. Sediaan:..... </p>
<p>2.</p>		<p>a. Bentukan:..... </p> <p>b. Sediaan:..... </p>
<p>3.</p>		<p>a. Ujung petunjuk pada bagian:</p> <p>b. Bagian:..... </p> <p>c. Sediaan:..... </p>

<p>4.</p>		<p>a. Bentuk:..... </p> <p>b. Sediaan:..... </p>
<p>5.</p>		<p>a. Sediaan:..... </p> <p>b. Terdiri dari sel Dan sel </p>
<p>6.</p>		<p>a. Sel:..... </p> <p>b. Sediaan:..... </p>

<p>7.</p>		<p>a. Lapisan:..... b. Lapisan:..... c. Lapisan:..... d. Sediaan:..... e. Bagian:..... </p>
<p>8.</p>		<p>a. Deretan sel:..... b. Pada lapisan:..... c. Sediaan:..... </p>
<p>9.</p>		<p>a. Sel:..... b. Sediaan:..... </p>

<p>10.</p>		<p>a. Bentuk:.....</p> <p>b. Sel :.....</p> <p>c. Bentuk:.....</p> <p>d. Sediaan:.....</p>
<p>11.</p>		<p>a. Bentuk bulat kosong:</p> <p>b. Sel:.....</p> <p>c. Bentuk:.....</p> <p>d. Bentuk:.....</p> <p>e. Sediaan:.....</p>
<p>12.</p>		<p>a. Bentuk:.....</p> <p>b. Sediaan:.....</p>

DAFTAR PUSTAKA

- Cormack DH. 1987. Ham's HISTOLOGY. Ninth Edition. Philadelphia : J.B. Lippincott Company.
- Fawcett DW. 1994. A Textbook of HISTOLOGY. Twelfth Edition. London:Igaku-Shoin/Saunders.
- Gartner LP, Hiatt JL. 1997. Color Textbook of Histology. Toronto: W.Wb. Saunders Company.A Harcourts Health Sciences Company.
- Kessel RG. 1998. Basic Medical Histology. The biology of cells, tissues, and organs. New York: Oxford University Press. Oxford
- Leeson CR, Leeson TS, Paparo AA. 1985. Textbook HISTOLOGY. Fifth Edition. Tokyo:Igaku-Shoin/Saunders.
- McKezie JC, Klein RM. Eds. 2000. Basic Concepts in cell Biology and Histology. A Student's survival guide. Toronto : McGraw-hill, Health Professions Divisions.
- Ross MH, Reith EJ, Romrell LJ. 1989. HISTOLOGY, A Text and Atlas. Second Edition. Tokyo: Williams& Wilkins