

BUKU AJAR HISTOLOGI

Penulis:

Yustina Andwi Ari Sumiwi

Rina Susilowati

Dewajani Purnomosari

Dewi Kartikawati Paramita

Jajah Fachiroh

Dian Eurike Septyaningtrias

Satrio Adi Wicaksono



Gadjah Mada University Press

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I METODE PENGAMATAN SEL DAN JARINGAN .	1
1.1 Pembuatan Sediaan Histologi	2
1.2 Penjernihan dan Penanaman (<i>Embedding</i>).....	4
1.3 Pengirisan	5
1.4 Pewarnaan dan Penutupan Gelas Objek.....	6
1.5 Sediaan dari Jaringan Keras.....	8
1.6 Sediaan Apus.....	8
1.7 Imunohistokimia	9
1.8 Hibridisasi In Situ	10
1.9 Kultur Sel.....	12
1.10 Mikroskop	12
Ringkasan.....	16
Referensi.....	18
BAB II SEL DAN MATRIX EXTRACELLULARIS	21
PENJELASAN RINCI STRUKTUR SEL.....	22
2.1 Membran Plasma.....	22
2.2 Mitochondrion.....	24
2.3 Ribosoma	25
2.4 Reticulum Endoplasmicum	26

2.5	Apparatus Golgiensis	27
2.6	Lysosoma	27
2.7	PEROXYSONA	28
2.8	Proteasoma.....	28
2.9	Cytoskeleton.....	29
2.10	Nucleus.....	30
2.11	Siklus Sel	31
2.12	Kematian Sel.....	33
2.13	Matrix Extracellularis	34
2.14	Korelasi Klinis	37
	Ringkasan	38
	Referensi.....	40
BAB III	JARINGAN DASAR PADA TUBUH MANUSIA.....	45
3.1	Textus Epithelialis (Epithelium)	46
3.2	Textus Connectivus	56
3.3	Korelasi Klinis	63
	Ringkasan	64
	Referensi.....	65
BAB IV	TEXTUS CARTILAGINEUS (CARTILAGO) DAN TEXTUS OSSEUS (TULANG).....	69
4.1	Cartilago.....	69
4.2	Tulang	72
4.3	Articulatio/Juncturae (Sendi)	81
4.4	Korelasi Klinis	83
	Ringkasan	85
	Referensi.....	87
	Soal Latihan	88
BAB V	TEXTUS MUSCULARIS (JARINGAN OTOT)	91
5.1.	Textus Muscularis Striatus Non-Cardiacus.....	93
5.2	Myofilamentum dan Kontraksi Otot	94
5.3	Proprioceptor	99
5.4	Tipe Otot	99

5.5	Pertumbuhan dan Regenerasi <i>Myofibra Striata</i> Non- <i>Cardiaca</i>	100
5.6	Textus Muscularis Striatus Cardiacus.....	101
5.7	Textus Muscularis Non-Striatus	102
5.8	Korelasi Klinis	103
	Ringkasan.....	104
	Referensi.....	106
	Soal Latihan	107
BAB VI	SYSTEMA NERVOSUM	109
6.1	Gambaran Umum.....	109
6.2	Struktur Histologi <i>Systema Nervosum</i>	121
6.3	Systema Nervosum Periphericum.....	129
6.4	Regenerasi Saraf	137
6.5	Korelasi Klinis	138
	Ringkasan.....	139
	Referensi.....	141
	Soal Latihan	143
BAB VII	SYSTEMA CARDIOVASCULARE	145
7.1	Cor (Jantung).....	145
7.2	Vasa Sanguinea (Pembuluh Darah).....	152
7.3	Jenis-Jenis Vasa Sanguinea	154
7.4	Vasa Lymphatica	159
7.5	Reseptor Tekanan (Baroreceptor) dan Reseptor Stimulus Kimia (Chemoreceptor) pada Arteria	160
7.6	Korelasi Klinis	161
	Ringkasan.....	162
	Referensi.....	164
	Soal Latihan	166
BAB VIII	HAEMOCYTI DAN HEMATOPOIESIS	169
8.1	Erythrocytus.....	171
8.2	Leukocytus	172
8.3	Thrombocytus (Platelet).....	175

8.4	Medulla Ossium dan Hematopoiesis.....	177
8.5	Korelasi Klinis	183
	Ringkasan	184
	Referensi.....	185
	Soal Latihan	186
BAB IX	SYSTEMA LYMPHOIDEUM.....	189
9.1	Sel dan Organ pada <i>Systema Lymphoideum</i>	189
9.1	Sistem Imun Bawaan	189
9.2	Organa Lymphoidea Primaria	191
9.3	Organa Lymphoidea Secundaria	193
9.4.	Korelasi Klinis	203
	Ringkasan	204
	Referensi.....	206
	Soal Latihan	207
BAB X	SYSTEMA DIGESTORIUM	209
10.1	Oesophagus	213
10.2	Gaster (Lambung)	216
10.3.	Intestinum.....	218
10.4	Intestinum Tenue.....	219
10.5.	Intestinum Crassum (Colon).....	222
10.6.	Glandula Salivariae	224
10.7	Hepar	227
10.8	Vesica Fellea	229
10.9	Pancreas	230
10.10	Korelasi Klinis	232
	Ringkasan	233
	Referensi.....	235
	Soal Latihan	236
BAB XI	SYSTEMA RESPIRATORIUM	239
11.1	Sel-Sel Penyusun Tractus Respiratorius	240
11.2	Cavitas Nasi (Rongga Hidung)	244
11.3	Sinus Paranasalis dan Nasopharynx.....	246

11.4	Larynx (Laring) dan Epiglottis	246
11.5	Trachea.....	248
11.6	Bronchus dan Bronchiolus.....	250
11.7	Alveoli dan Pertukaran Gas	253
11.8	Korelasi Klinis	253
	Ringkasan	255
	Referensi.....	257
	Soal Latihan	259
BAB XII	INTEGUMENTUM COMMUNE.....	261
12.1	Cutis (Kulit)	261
12.2	Adnexae Cutis	267
12.3	Glandula Mammaria	272
12.4	Penyembuhan Luka.....	274
12.5	Penuaan Kulit Normal.....	275
12.6	Korelasi Klinis	276
	Ringkasan	276
	Referensi.....	278
	Soal Latihan	280
BAB XIII	SYSTEMA URINARIUM	283
13.1	Ren	283
13.2	Ureter	290
13.3	Vesica Urinaria	291
13.4	Urethra	293
13.5	Korelasi Klinis	294
	Ringkasan	295
	Referensi.....	296
	Soal Latihan	297
BAB XIV	SYSTEMA ENDOCRINUM	299
14.1	Hypophysis	300
14.2	Glandula Thyroidea.....	302
14.3	Glandula Parathyroidea.....	304
14.4	Insula Pancreatica	305

14.5	Glandula Suprarenalis	307
14.6	Glandula Pinealis	309
14.7	Endocrinocytus yang Tersebar di Jaringan	310
14.8	Korelasi Klinis	313
	Ringkasan	313
	Referensi.....	315
	Soal Latihan	316
BAB XV	SYSTEMA GENITALE FEMININUM	319
15.1	Ovarium dan Oogenesis.....	320
15.2	Tuba Uterina.....	325
15.3	Uterus	327
15.4	Placenta	329
15.5	Funiculus Umbilicalis (Tali Pusat; Umbilical Cord)	331
15.6	Cervix Uteri dan Vagina.....	331
15.7	Korelasi Klinis	332
	Ringkasan	333
	Referensi.....	335
	Soal Latihan.....	336
BAB XVI	SYSTEMA GENITALE MASCULINUM	339
16.1	Testis dan Spermatogenesis	339
16.2	Saluran Keluar Sperma	348
16.3	Glandula Terkait Sistem Reproduksi Laki-Laki	352
16.4	Penis	354
16.5	Korelasi Klinis	355
	Ringkasan	356
	Referensi.....	357
	Soal Latihan.....	358
BAB XVII	ORGANA SENSUUM (INDRA)	361
17.1	Organum Olfactorium	361
17.2	Organum Gustatorium/Organum Gustus	362
17.3	Bulbus Oculi	364
17.4	Auris.....	370

17.5 Korelasi Klinis	375
Ringkasan	376
Referensi.....	378
Soal Latihan.....	379
Kunci Jawaban	381
INDEKS.....	383
TENTANG PENULIS.....	423