

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
Bab 1 PENDAHULUAN	1
1.1. MIKROBIOLOGI KEDOKTERAN	2
Sejarah	2
1.2. KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP	4
1.3. INFEKSI.....	4
Definisi Infeksi.....	4
Klasifikasi Infeksi.....	5
Infeksi Primer dan Sekunder.....	5
Occult Infection.....	5
Komponen Rantai Infeksi	5
Agen Patogen yang Infektif.....	6
Hospes yang Peka	6
Penyebab Infeksi	7
Portal of Entry	7
Portal of Exit.....	7
1.4. PENYAKIT	8
Agen Patogen Penyebab Penyakit	8
Penularan Penyakit	9
1.5. PENDEKATAN DIAGNOSTIK	10
Tanda dan Gejala.....	11
Perbedaan Gejala Infeksi Bakterial dan Infeksi Viral.....	11
1.6. POLA PENULARAN PENYAKIT.....	12
Pembentukan Koloni	12
Jalan Masuk Patogen.....	12
Pembentukan Koloni dan Infeksi	12
1.7. DIAGNOSIS PENYAKIT INFEKSI	13
Kultur Mikroba.....	14
Pemeriksaan Mikroskopis.....	15
Uji Biokimia	15
Pemeriksaan Serologi	16
Polymerase Chain Reaction (PCR)	16

1.8.	PENGOBATAN PENYAKIT	17
1.9.	PENCEGAHAN INFEKSI	18
1.10.	PENYAKIT BAKTERIAL.....	19
	Patogenesis Penyakit Bakterial	20
	Infeksi Bakterial Berdasar Tempat Infeksi	21
	Pengobatan Infeksi Bakterial	22
1.11.	PENYAKIT VIRAL.....	24
	Diagnosis dan Pengobatan	25
	Rotavirus.....	25
	Virus Hepatitis.....	26
	<i>Human papillomavirus</i> (HPV).....	27
1.12.	PENYAKIT JAMUR.....	29
	Penyebab Mikosis.....	29
	Klasifikasi Mikosis	29
	Histoplasma	31
	Mikosis Sistemik Oleh Patogen Oportunistik.....	31
	Pengobatan dan Pencegahan Mikosis.....	32
Bab 2	DASAR MIKROBIOLOGI	35
2.1.	BAKTERI.....	36
	Biologi dan Pengelompokan Bakteri.....	36
	Struktur Bakteri	38
	Reproduksi Bakteri.....	47
	Fisiologi Bakteri	49
	Reproduksi Bakteri	55
	Fase Pertumbuhan Bakteri	57
	Klasifikasi dan Identifikasi Bakteri	58
	(a). Bakteri Derajat Rendah.....	58
	(b). Bakteri Derajat Tinggi.....	58
	Actinomycetes dan Mycoplasma.....	60
2.2.	RICKETTSIA, COXIELLA, CHLAMYDIAE.....	60
	Morfologi dan Biologi.....	60
2.3.	VIRUS	62
	Morfologi dan Biologi.....	62
	Klasifikasi virus.....	63
	Fisiologi virus	64
	Badan Inklusi.....	65
	Infeksi virus.....	65
2.4.	BACTERIOPHAGE.....	66
	Biologi dan struktur	66
	Bakteriolisis	67
2.5.	JAMUR	69
	Morfologi dan Struktur	69
	Fisiologi jamur	71
	Reproduksi jamur	71

4.4.	IMUNOGEN DAN ANTIGEN.....	131
	Imunogen.....	131
	Antigen.....	132
	Konjugat Pembawa Hapten.....	133
	Determinan Antigenik.....	134
4.5.	IMUNOGLOBULIN.....	135
	Fungsi Immunoglobulin sebagai Efektor.....	136
	Struktur Dasar Immunoglobulin.....	136
	Fragmen Immunoglobulin.....	138
	Heterogeneitas Immunoglobulin.....	140
	Struktur dan Sifat Immunoglobulin.....	140
	Implikasi Klinik Immunoglobulin.....	145
	Struktur dan Fungsi Immunoglobulin.....	148
	Isotip.....	148
	Idiotip.....	149
	Alotip.....	150
4.6.	REAKSI ANTIGEN-ANTIBODI.....	151
	Afinitas dan Aviditas.....	152
	Spesifitas.....	152
	Reaktivitas Silang.....	153
	Uji Reaksi Antigen-Antibodi.....	153
	Uji Aglutinasi.....	153
4.7.	KARAKTER UMUM RESPON ANTIBODI.....	164
	Perjalanan Imunogen.....	164
	Kinetik Respon Antibodi terhadap Antigen T-dependen.....	165
4.8.	SEL BERPERAN PADA RESPON IMUN DAN PENGENALAN ANTIGEN.....	169
	Pertahanan terhadap Patogen Ekstraseluler.....	169
	Pertahanan terhadap Patogen Intraseluler.....	169
	Sel-sel Sistem Imun.....	170
	Antigen Presenting Cell (APC).....	173
	Sitokin dan Pengaturan Imunitas.....	174
4.9.	PENGATURAN SISTEM IMUN (IMMUNOREGULATION).....	176
4.10.	IMUNISASI.....	177
	Imunisasi Pasif.....	178
	Imunisasi aktif.....	178
	Adjuvants.....	179
	Imunisasi Profilaktik dan Terapeutik.....	180
	Efek Samping Imunisasi.....	180
4.11.	AUTOIMUNITAS.....	180
	Klasifikasi Penyakit Autoimun.....	181
	Predisposisi Genetik Autoimunitas.....	181
4.12.	REAKSI HIPERSENSITIF.....	181
	Hipersensitif tipe I.....	181
	Hipersensitif tipe II.....	182
	Hipersensitif tipe III.....	182
	Hipersensitif tipe IV.....	183

4.13.	IMUNOLOGI TUMOR	185
	Antigen Tumor	185
	Virus Penyebab Tumor	186
	Imunitas terhadap Tumor.....	187
4.14.	IMUNODEFISIENSI	187
	Imunodefisiensi Primer.....	187
	Imunodefisiensi Sekunder	188
	Imunodefisiensi Spesifik Sistem Imun	188
	Imunodefisiensi Keturunan Limfoid	188
	Imunodefisiensi Kelainan Sel T	188
	Imunodefisiensi Kelainan Limfosit B	189
	Imunodefisiensi Sistem Imun Non-Spesifik.....	190
Bab 5	BAKTERI-BAKTERI PATOGEN	193
5.1.	STAPHYLOCOCCUS AUREUS.....	194
5.2.	STREPTOCOCCUS	212
5.3.	NEISSERIA.....	237
5.4.	MYCOBACTERIUM	254
5.5.	CORYNEBACTERIUM	267
5.6.	BACILLUS.....	274
5.7.	CLOSTRIDIUM.....	284
5.8.	ENTEROBACTERIACEAE	291
5.9.	BACTEROIDES.....	299
5.10.	VIBRIO.....	301
5.11.	CAMPYLOBACTER	322
5.12.	HELICOBACTER PYLORI	331
5.13.	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	335
5.14.	HAEMOPHILUS INFLUENZAE	340
5.15.	MENINGITIS	345
5.16.	BORDETELLA PERTUSSIS	347
5.17.	FRANCISELLA TULARENSIS	352
5.18.	BRUCELLA	359
5.19.	BORRELIA	363
5.20.	TREPONEMATA.....	367
5.21.	LEPTOSPIRA	376
5.22.	LEGIONELLA	379
5. 23.	ACTINOMYCETES.....	384
Bab 6	VIROLOGI KEDOKTERAN	395
6.1.	PENDAHULUAN.....	396
6.2.	KLASIFIKASI, STRUKTUR DAN REPLIKASI VIRUS	398
6.3.	INFEKSI VIRUS	405
6.4.	VIRUS PATOGEN PADA MANUSIA.....	414
6.5.	RABIES.....	432
6.7.	PENYAKIT VIRAL PADA ANAK.....	441
6.8.	PENYAKIT VIRAL PERNAPASAN	461

6.9.	GASTROENTERITIS VIRAL.....	473
6.10	SINDROM NEUROLOGIK AKUT VIRAL.....	478
6.11.	HTLV DAN HIV	494
6.12.	HUMAN PAPILLOMA VIRUS (HPV).....	499
Bab 7	MIKOLOGI KEDOKTERAN	505
7.1.	PENDAHULUAN.....	506
7.2.	GAMBARAN UMUM JAMUR	510
7.3.	REPRODUKSI JAMUR	516
7.4.	KLASIFIKASI JAMUR	516
7.5.	KARAKTER PENYAKIT MIKOTIK.....	519
7.6.	JAMUR-JAMUR PENYEBAB PENYAKIT	522
7.7.	PENYAKIT JAMUR	543
7.8.	TATALAKSANA MIKOSIS	625
	DAFTAR PUSTAKA.....	643
	INDEKS	655