

Buku Ajar

KEDOKTERAN TROPIS

Dr. Warda El Maida Rusdi, M.Ked.Trop.

Dr. Irmawan Farindra, M.Si

KEDOKTERAN TROPIS

Untuk Mahasiswa Bidang Kesehatan

Warda El Maida Rusdi, dr., M.Ked.Trop

Dr. Irmawan Farindra, M.Si.



Penerbit UNUSA PRESS
Surabaya

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Tim Penyusun,

Buku Ajar Kedokteran Tropis. Warda El Maida Rusdi Dan Irmawan Farindra. -- Surabaya : Unusa Press, 2022. xiv, 186 hlm;

Uk: 21x29,7 cm

978-623-6446-09-6

Cetakan Pertama, 2022

Hak Cipta 2022, pada penulis



Penerbit UNUSA PRESS

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

Anggota APPTI (Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia)

Kantor: Gedung LPPM UNUSA, JL. Jemursari No. 51-57 Surabaya 60237

Email: unusapress@unusa.ac.id

Website: <https://press.unusa.ac.id/>

Contact: +6285726876777

Copyright © 2022 by Unusa Press

All Right Reserved

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

tanpa izin tertulis dari Penerbit/

PRAKATA

Assalamu 'alaikum wr.wb.

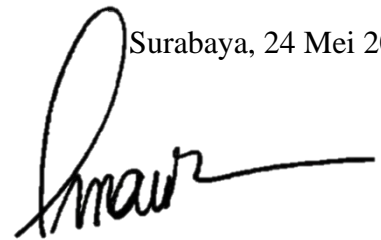
Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat-Nya buku ajar Kedokteran Tropis ini dapat tersusun, terbit, dan tersampaikan kepada para pembaca. Semoga dengan terbitnya buku ajar ini, dapat membantu para mahasiswa dan calon dokter baik untuk memperdalam ilmu tentang kedokteran tropis maupun menjadi bahan acuan bagi mahasiswa Fakultas Kedokteran atau mahasiswa dan pihak lain yang memerlukan sebagai referensi.

Buku Ajar Kedokteran Tropis yang terdiri dari 19 BAB ini akan berfokus untuk memberikan wawasan terkait beragam permasalahan kesehatan yang dialami oleh negara-negara di daerah iklim tropis/subtropis khususnya Negara Indonesia. Dengan berkembangnya ilmu kedokteran saat ini, penulis menyadari bahwa penyusunan buku ajar ini memerlukan waktu yang cukup lama dan segera memerlukan revisi atau penambahan materi yang relevan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kesediaan pembaca untuk memberikan saran dan kritik terhadap buku ajar ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya sehingga buku ajar ini dapat terbit.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Surabaya, 24 Mei 2022



Warda El Maida Rusdi, dr., M.Ked.Trop

DAFTAR ISI

PRAKATA	<i>iii</i>
DAFTAR ISI	<i>iv</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
BAB 1 INFEKSI PENYAKIT DI DAERAH TROPIS	1
1.1 PENYAKIT TROPIS	1
1.1.1 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU PENYEBARAN PENYAKIT TROPIS	1
1.1.2 KONDISI DEMOGRAFI NEGARA INDONESIA	2
1.1.3 MACAM-MACAM PENYAKIT TROPIS	3
1.2 EMERGING INFECTIOUS DISEASES (EIDS)	5
1.3 RE-EMERGING INFECTIOUS DISEASES (REIDS)	6
1.3 RINGKASAN	6
BAB 2 PENYAKIT INFEKSI TROPIS YANG DISEBABKAN OLEH BAKTERI. ..	7
2.1 TUBERKULOSIS	7
2.1.1 EPIDEMIOLOGI	7
2.1.2 MORFOLOGI	8
2.1.3 PATOFISIOLOGI	9
2.2 DIFTERI	9
2.2.1 EPIDEMIOLOGI	9
2.2.2 MORFOLOGI	10
2.2.3 PATOFISIOLOGI	11
2.3 KUSTA	11
2.3.1 EPIDEMIOLOGI	11
2.3.2 MORFOLOGI	12
2.3.3 PATOFISIOLOGI	13
2.4 TETANUS	13
2.4.1 EPIDEMIOLOGI	14
2.4.2 MORFOLOGI	14
2.4.3 PATOFISIOLOGI	15
2.5 TIFOID	15
2.5.1 EPIDEMIOLOGI	15

2.5.2 MORFOLOGI	16
2.5.3 PATOFISIOLOGI	17
2.6 RINGKASAN	18
BAB 3 TUBERKULOSIS, TIFOID, DIFTERI,.....	19
3.1 TUBERKULOSIS.....	19
3.1.1 DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS	20
3.1.2 GEJALA.....	21
3.1.3 TATALAKSANA	21
3.2 TIFOID.....	23
3.2.1 DIAGNOSIS PENYAKIT TIFOID.....	23
3.2.2 GEJALA.....	23
3.2.3 TATALAKSANA	24
3.3 DIFTERI	24
3.3.1 DIAGNOSIS PENYAKIT DIFTERI	24
3.3.2 GEJALA.....	25
3.3.3 TATALAKSANA	25
3.4 RINGKASAN	26
BAB 4 PERTUSSIS, KUSTA, PES, TETANUS.....	29
4.1 PERTUSSIS.....	29
4.1.1 EPIDEMIOLOGI	29
4.1.2 MORFOLOGI	30
4.1.3 PATOFISIOLOGI.....	30
4.1.4 GEJALA.....	30
4.1.5 TATALAKSANA	31
4.2 KUSTA	31
4.2.1 DIAGNOSIS PENYAKIT KUSTA	31
4.2.4 GEJALA.....	32
4.2.5 TATALAKSANA	32
4.3 PES.....	32
4.3.1 EPIDEMIOLOGI	33
4.3.2 MORFOLOGI	34
4.3.3 PATOFISIOLOGI.....	34
4.3.4 GEJALA.....	34
4.3.5 TATALAKSANA	35

4.4 TETANUS	36
4.4.4 DIAGNOSIS PENYAKIT TETANUS.....	36
4.4.5 GEJALA.....	36
4.4.5 TATALAKSANA	37
4.5 RINGKASAN	37
BAB 5 PENYAKIT INFEKSI TROPIS YANG DISEBABKAN OLEH VIRUS.....	41
5.1 DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)	41
5.1.1 EPIDEMIOLOGI	41
5.1.2 MORFOLOGI	43
5.2 CHIKUNGUNYA	44
5.2.1 EPIDEMIOLOGI	44
5.2.2 MORFOLOGI	45
5.2.3 PATOFISIOLOGI.....	46
5.2.4 GEJALA.....	46
5.2.5 TATALAKSANA	46
5.3 CAMPAK	47
5.3.1 EPIDEMIOLOGI	47
5.3.2 MORFOLOGI	48
5.3.3 PATOFISIOLOGI.....	49
5.3.4 GEJALA.....	49
5.3.5 TATALAKSANA	50
5.4 RABIES	50
5.4.1 EPIDEMIOLOGI	50
5.4.2 MORFOLOGI.....	51
5.4.3 PATOFISIOLOGI.....	52
5.4.4 GEJALA.....	53
5.4.5 TATALAKSANA	53
5.5 HIV/AIDS.....	54
5.5.1 EPIDEMIOLOGI	54
5.5.2 MORFOLOGI	56
5.6 RINGKASAN	57
BAB 6 PENYAKIT INFEKSI AKIBAT NYAMUK AEDES AEGYPTI.....	59
6.1 DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)	59
6.1.1 EPIDEMIOLOGI	59

6.1.2 MORFOLOGI	60
6.1.3 PATOFISIOLOGI	60
6.1.4 GEJALA	61
6.1.5 TATALAKSANA	61
6.1.6 KOMPLIKASI DEMAM BERDARAH	62
6.2 RINGKASAN	63
BAB 7 INFEKSI PENYAKIT HERPES	65
7.1 HERPES	65
7.1.1 EPIDEMIOLOGI	65
7.1.2 MORFOLOGI	66
7.1.3 PATOFISIOLOGI	67
7.1.4 GEJALA	67
7.1.5 TATALAKSANA	68
7.2 RINGKASAN	68
BAB 8 INFEKSI PENYAKIT HIV + AIDS	69
8.1 HIV/AIDS	69
8.1.1 EPIDEMIOLOGI	69
8.1.2 MORFOLOGI	70
8.1.3 PATOFISIOLOGI	70
8.1.4 DIAGNOSIS PENYAKIT HIV	71
8.1.5 GEJALA	72
8.1.6 TATALAKSANA	72
8.2 RINGKASAN	73
BAB 9 HEPATITIS	75
9.1 PENYAKIT HEPATITIS	75
9.1.1 EPIDEMIOLOGI	74
9.1.2 MORFOLOGI	76
9.1.3 PATOFISIOLOGI	78
9.1.4 GEJALA	78
9.1.5 TATALAKSANA	80
9.2 RINGKASAN	80
BAB 10 RE-EMERGING INFECTIOUS DISEASE HIV-TBC	83
10.1 HIV DAN TUBERKULOSIS	83

10.1.1 EPIDEMIOLOGI	83
10.1.2 DIAGNOSIS TB + ODHA.....	84
10.1.3 GEJALA	84
10.1.5 TATALAKSANA	85
10.1.5 UPAYA PENCEGAHAN	86
10.2 RINGKASAN	86
BAB 11 INFEKSI PENYAKIT COVID-19 DAN VAKSINASI COVID-19.....	87
11.1 CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19).....	87
11.1.1 EPIDEMIOLOGI	87
11.1.2 MORFOLOGI	88
11.1.3 PATOFISIOLOGI.....	89
11.1.4 GEJALA	89
11.1.5 TATALAKSANA	92
11.1.6 VAKSINASI COVID-19.....	93
11.2 RINGKASAN	94
BAB 12 PENYAKIT INFEKSI TROPIS YANG SERING TERJADI PADA ANAK- ANAK.....	95
2.5 DISENTRI.....	95
12.1.1 EPIDEMIOLOGI	95
12.1.2 MORFOLOGI	96
12.1.3 PATOFISIOLOGI.....	96
12.1.4 GEJALA.....	97
12.1.5 TATALAKSANA	97
12.2 KOLERA.....	97
12.2.1 EPIDEMIOLOGI	97
12.2.2 MORFOLOGI	98
12.2.3 PATOFISIOLOGI.....	99
12.2.4 GEJALA.....	99
12.2.5 TATALAKSANA DAN UPAYA PENCEGAHAN	100
12.3 DEMAM TIFOID	100
12.3.1 EPIDEMIOLOGI	100
12.3.2 MORFOLOGI	101
12.3.3 PATOFISIOLOGIS.....	101
12.3.4 GEJALA.....	102
12.3.5 TATALAKSANA DAN UPAYA PENCEGAHAN	102

12.4 DIARE	102
12.4.1 EPIDEMIOLOGI	102
12.4.2 MORFOLOGI	103
12.4.3 PATOFISIOLOGI	104
12.4.4 GEJALA	105
12.4.5 TATA LAKSANA DAN UPAYA PENCEGAHAN	105
12.2 RINGKASAN	106
BAB 13 PENYAKIT INFEKSI TROPIS YANG DISEBABKAN OLEH PARASIT	109
13.1 PLASMODIUM	109
13.1.1 EPIDEMIOLOGI	109
13.1.2 MORFOLOGI	110
13.1.3 PATOFISIOLOGI	111
13.1.4 GEJALA	111
13.1.5 TATALAKSANA	112
13.2 ASCARIS LUMBRICOIDES	112
13.2.1 EPIDEMIOLOGI	112
13.2.2 MORFOLOGI	112
13.2.3 PATOFISIOLOGI	113
13.2.4 GEJALA	113
13.2.5 TATALAKSANA	114
13.3 FILARIASIS LIMFATIK	114
13.3.1 EPIDEMIOLOGI	114
13.3.2 MORFOLOGI	115
13.3.3 PATOFISIOLOGI	116
13.3.4 GEJALA	116
13.3.5 TATALAKSANA	116
13.4 SARCOPTES SCABIEI	117
13.4.1 EPIDEMIOLOGI	117
13.4.2 MORFOLOGI	117
13.4.3 PATOFISIOLOGI	118
13.4.4 GEJALA	119
13.4.5 TATALAKSANA	119
13.5 PEDICULUS HUMANUS VAR. CAPITIS	120
13.5.1 EPIDEMIOLOGI	120

13.5.2 MORFOLOGI	120
13.5.3 PATOFISIOLOGI	121
13.5.4 GEJALA	122
13.5.5 TATALAKSANA	122
13.6 RINGKASAN	122
BAB 14 INFEKSI CACING	125
14.1 ASCARIS LUMBRICOIDES	126
14.1.1 EPIDEMIOLOGI	126
14.1.2 MORFOLOGI	126
14.1.3 PATOFISIOLOGI	126
14.1.4 GEJALA	127
14.1.5 TATALAKSANA	127
14.2 TRICHURIASIS.....	127
14.2.1 EPIDEMIOLOGI	128
14.2.2 MORFOLOGI	128
14.2.3 PATOFISIOLOGI	129
14.2.4 GEJALA	130
14.2.5 TATALAKSANA	130
14.3 ANKILOSTOMIASIS	130
14.3.1 EPIDEMIOLOGI	130
14.3.2 MORFOLOGI	130
14.3.3 PATOFISIOLOGI	131
14.3.4 GEJALA	131
14.3.5 TATALAKSANA	132
14.4 ENTEROBIASIS/OXYURIASIS	132
14.4.1 EPIDEMIOLOGI	132
14.4.2 MORFOLOGI	132
14.4.3 PATOFISIOLOGI	133
14.4.4 GEJALA	134
14.4.5 TATALAKSANA	134
14.5 FILARIASIS.....	134
14.5.1 EPIDEMIOLOGI	134
14.5.2 MORFOLOGI	136
14.5.3 PATOFISIOLOGI	137
14.5.4 GEJALA	137

14.5.5 TATALAKSANA	137
14.6 RINGKASAN	138
BAB 15 INFEKSI MALARIA.....	139
15.1 EPIDEMIOLOGI	139
15.2 MORFOLOGI.....	140
15.3 PATOFISIOLOGI.....	141
15.4 GEJALA.....	142
15.5 KOMPLIKASI PENYAKIT MALARIA	142
15.6 TATALAKSANA.....	143
15.7 PENCEGAHAN PENYAKIT MALARIA	143
15.8 RINGKASAN	144
BAB 16 MANAJEMEN PENGELOLAAN & PENCEGAHAN PANDEMI	145
16.1 CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19).....	145
16.1.1 DEFINISI OPERASIONAL.....	145
16.1.1.1 SUSPEK.....	145
16.1.1.2 PROBABLE.....	146
16.1.1.3 TERKONFIRMASI	146
16.1.1.4 DISCARDED.....	146
16.1.2 STRATEGI PENANGGULANGAN PANDEMI	147
16.2 RINGKASAN	150
BAB 17 PENYAKIT AKIBAT KERJA DAN PENCEGAHANNYA DI NEGARA TROPIS.....	151
17.1 ANTHRAX	151
17.1.1 EPIDEMIOLOGI	151
17.1.2 MORFOLOGI.....	152
17.1.3 PATOFISIOLOGI.....	152
17.1.4 GEJALA.....	153
17.1.5 TATALAKSANA DAN UPAYA PENCEGAHAN	153
17.2 BRUCELLOSIS.....	153
17.2.1 EPIDEMIOLOGI	153
17.2.2 MORFOLOGI	154

17.2.3 PATOFISIOLOGI	154
17.2.4 GEJALA	154
17.2.5 TATALAKSANA DAN UPAYA PENCEGAHAN	154
17.3 RINGKASAN	155
BAB 18 TANTANGAN PENGELOLAAN PENYAKIT TROPIS DI INDONESIA.....	157
18.1 PENGELOLAAN PENYAKIT TROPIS INDONESIA.....	157
18.1.1 PENYAKIT DEMAM BERDARAH	157
18.1.1.1 TANTANGAN DALAM MENGENDALIKAN DEMAM BERDARAH.....	158
18.1.1.2 PENCEGAHAN DEMAM BERDARAH	158
18.1.2 PENYAKIT TUBERKULOSIS (TBC).....	159
18.1.2.1 TANTANGAN DALAM MENGENDALIKAN TUBERKULOSIS (TBC).....	159
18.1.2.2 PENCEGAHAN TUBERKULOSIS (TBC)	160
18.1.3 PENYAKIT MALARIA	160
18.1.3.1 TANTANGAN DALAM MENANGANI MALARIA	161
18.1.3.2 PENCEGAHAN MALARIA	161
18.2 RINGKASAN	161
BAB 19 OBESITAS DAN GIZI BURUK.....	163
19.1 OBESITAS	163
19.1.1 EPIDEMIOLOGI	163
19.1.2 PENCEGAHAN.....	163
19.1.3 TATALAKSANA PENDERITA OBESITAS	164
19.2 GIZI BURUK	164
19.2.1 EPIDEMIOLOGI	165
19.2.2 PENCEGAHAN GIZI BURUK.....	165
19.2.3 JENIS MALNUTRISI.....	166
19.3 RINGKASAN	167
DAFTAR PUSTAKA.....	168
GLOSARIUM.....	181
INDEKS.....	183
BIODATA PENULIS.....	185

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 OAT Lini Pertama	22
Tabel 3.2 Pengelompokkan OAT Lini Kedua	22
Tabel 11.1 Derajat Keparahan Pasien COVID-19	91
Tabel 11.2 Perbandingan Vaksin COVID-19 yang Tersedia	93
Tabel 13.1 Spesies Parasit <i>Plasmodium</i>	110
Tabel 14.1 Morfologi Cacing <i>Enterobiosis vermicularis</i>	133
Tabel 19.1 Batasan Masalah Kesehatan untuk Gizi Buruk menurut WHO.....	165

BIODATA PENULIS



Dr. Warda El Maida Rusdi, M. Ked. Trop lahir di Mataram pada tanggal 8 November 1988. Menyelesaikan studi S1 dokter umum pada tahun 2013, kemudian mengambil S2 kedokteran tropis di Universitas Airlangga dan lulus pada Februari 2018. Mengawali karir sebagai dokter umum di Rumah Sakit Daerah Gerung, kemudian pindah ke Surabaya mengabdikan menjadi dosen di UNUSA sejak tahun 2016 hingga sekarang. Menulis Buku Ajar Keterampilan Klinis dan pada tahun 2022 berkesempatan untuk menyusun buku kedua dengan judul Buku Ajar Kedokteran Tropis



Dr. Irmawan Farindra, M.Si lahir di Cakranegara pada tanggal 15 Maret 1988. Memperoleh gelar sarjana Dokter Umum dari Universitas Islam Al-Azhar pada tahun 2013, kemudian pada tahun 2018 menyelesaikan S2 Anatomi Histologi di Universitas Airlangga. Saat ini, beliau sedang mengabdikan menjadi dosen pengajar di Fakultas Kedokteran Universitas Nadhlatul Ulama Surabaya. Dikesempatan ini, beliau bersama dengan Dr. Warda El Maida Rusdi, M.Ked.Trop menyusun sebuah buku dengan judul Buku Ajar Kedokteran Tropis

Buku Ajar

KEDOKTERAN TROPIS

Perkembangan jaman telah membawa banyak perubahan pada kehidupan manusia. Berbagai penemuan teknologi, perpindahan manusia, gaya hidup, dan perubahan yang terjadi pada alam merupakan beberapa faktor yang dapat mempengaruhi penyebaran penyakit pada suatu daerah. Penyakit tropis merupakan salah satu bentuk masalah kesehatan yang umum ditemui di negara beriklim tropis/sub tropis seperti Indonesia. Buku ajar kedokteran tropis berfokus pada pembahasan tentang berbagai macam penyakit tropis seperti tuberkulosis, tetanus, DBD, demam tifoid, dan sebagainya. Mulai dari epidemiologi hingga tatalaksana penyakit tropis akan dijelaskan secara mendalam sehingga dapat memberikan wawasan kepada masyarakat terutama para calon dokter dan dokter



Jalan Raya Jemursari No. 51-57
press.unusa.ac.id
Berbagi Ilmu. Berbagi Manfaat

