

Buku Ajar

PARASITOLOGI KEDOKTERAN

EDISI KEEMPAT

**Disusun oleh Staf Pengajar
Departemen Parasitologi, FKUI, Jakarta**

Editor:

**Inge Sutanto
Is Suhariah Ismid
Pudji K. Sjarifuddin
Saleha Sungkar**



**BADAN PENERBIT
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA**

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
PENDAHULUAN	1

BAB I HELMINTOLOGI

HELMINTOLOGI	3
PENDAHULUAN	5
NEMATODA	6
Nematoda usus	6
<i>Taniawati Supali, Sri S. Margono, S. Alisah N. Abidin</i>	
Epidemiologi <i>Soil transmitted helminths</i>	21
<i>Taniawati Supali, Sri S. Margono</i>	
<i>Enterobius vermicularis</i>	25
<i>S. Alisah N. Abidin</i>	
<i>Trichinella spiralis</i>	29
<i>S. Alisah N. Abidin</i>	
Nematoda jaringan	32
<i>Wuchereria bancrofti</i>	32
<i>Taniawati Supali, Agnes Kurniawan, Felix Partono,</i>	
<i>Brugia malayi dan Brugia timori</i>	38
<i>Taniawati Supali, Agnes Kurniawan, Felix Partono,</i>	
Epidemiologi filariasis	40
<i>Taniawati Supali, Agnes Kurniawan, Sri Oemijati</i>	
<i>Occult filariasis</i>	42
<i>Yenny Djuandi, Felix Partono</i>	
<i>Loa-Loa</i>	43
<i>Agnes Kurniawan, Herry D. Illahude,</i>	

<i>Onchocerca volvulus</i>	44
<i>Taniawati Supali, Agnes Kurniawan, Herry D. Illahude</i>	
TREMATODA	49
<i>Pinardi Hadidjaja</i>	
Trematoda hati	51
<i>Clonorchis sinensis</i>	51
<i>Is Suhariah Ismid</i>	
<i>Opistroschis felineus dan viverrini</i>	52
<i>Is Suhariah Ismid</i>	
<i>Fasciola hepatica</i>	53
<i>Yenny Djuardi, Is Suhariah Ismid</i>	
Trematoda paru	54
<i>Paragonimus westermani</i>	54
<i>Yenny Djuardi, Is Suhariah Ismid</i>	
Trematoda usus	55
<i>Fasciolidae</i>	55
<i>Iman Handojo, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Echinostomatidae</i>	58
<i>Iman Handojo, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Heterophyidae</i>	59
<i>Iman Handojo, Srisasi Gandahusada</i>	
Trematoda darah	61
<i>Schistosoma</i> atau <i>Bilharzia</i>	61
<i>Pinardi Hadidjaja</i>	
<i>Schistosoma japonicum</i>	66
<i>Pinardi Hadidjaja</i>	
<i>Schistosoma mansoni</i> ,	68
<i>Pinardi Hadidjaja</i>	
<i>Schistosoma haematobium</i>	70
<i>Pinardi Hadidjaja</i>	

CESTODA	73
Pseudophyllidea	74
<i>Diphyllbothium latum</i> , <i>Sparganosis</i>	74
Harun Mahfudin	
<i>Sparganosis</i>	77
Harun Mahfudin	
Cyclophyllidea	78
<i>Taenia saginata</i>	79
Iman Handojo, Sri S. Margono	
<i>Taenia solium</i>	82
Iman Handojo, Sri S. Margono	
Sistiserkosis	86
Aprilianto Eddy Wiria	
Cacing pita yang kurang penting di Indonesia	
<i>Hymenolepis nana</i>	91
Harun Mahfudin	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	93
Harun Mahfudin	
<i>Dipylidium caninum</i>	93
Harun Mahfudin	
<i>Echinococcus granulosus</i>	95
Aprilianto Eddy Wiria, Harun Mahfudin	
<i>Echinococcus alveolaris</i>	96
Aprilianto Eddy Wiria, Harun Mahfudin	
<i>Multiceps spp.</i>	99
Harun Mahfudin	

BAB II PROTOZOLOGI

Pendahuluan	103
<i>Srisasi Gandahusada</i>	
RHIZOPODA	107
<i>Entamoeba histolytica</i>	107
<i>Inge Sutanto, Sumarni A Adjung</i>	
Protozoa apatogen	119
<i>Entamoeba coli</i>	119
<i>Sumarni A. Adjung, Widiastuti S Manan,</i>	
<i>Entamoeba hartmani</i>	120
<i>Widiastuti S Manan</i>	
<i>Entamoeba gingivalis</i>	121
<i>Rawina Winita</i>	
<i>Iodamoeba butschlii</i>	121
<i>Hendri Astuty</i>	
<i>Endolimax nana</i>	122
<i>Hendri Astuty</i>	
<i>Ameba hidup bebas</i>	124
<i>Meizi Fachrizal Ahmad, Srisasi Gandahusada</i>	
CILIATA	128
<i>Balantidium coli</i>	128
<i>Meizi Fachrizal Ahmad, Rumsah Rasad</i>	
MASTIGOPHORA	131
Flagelata traktus digestif dan traktus urogenital	131
<i>Giardia lamblia</i>	131
<i>Inge Sutanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Chilomastix mesnili</i>	137
<i>Hendri Astuty</i>	

<i>Trichomonas vaginalis</i>	138
<i>Lisawati Susanto, Sumarni A. Adjung</i>	
<i>Trichomonas tenax</i>	143
<i>Rawina Winita, Sumarni A. Adjung</i>	
<i>Trichomonas hominis</i>	144
<i>Rawina Winita, Sumarni A. Adjung</i>	
Flagelata darah dan jaringan	145
<i>Leishmania</i>	146
<i>Rochida Rasidi, Rusli Muljono</i>	
<i>Trypanosoma</i>	151
<i>Rochida Rasidi, Rusli Muljono</i>	
SPOROZOA	158
<i>Coccidia</i>	158
<i>Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Eimeria</i>	159
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Isospora</i>	159
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Toxoplasma gondii</i>	162
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Cryptosporidium</i>	171
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	175
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Blastocystis hominis</i>	179
<i>Lisawati Susanto, Srisasi Gandahusada</i>	
<i>Microsporidia</i>	182
<i>Lisawati Susanto</i>	
Parasit malaria	189
<i>Inge Sutanto, Wita Pribadi</i>	
<i>Plasmodium vivax</i>	204
<i>Inge Sutanto, Wita Pribadi</i>	

<i>Plasmodium malariae</i>	207
<i>Inge Sutanto, Wita Pribadi</i>	
<i>Plasmodium ovale</i>	210
<i>Wita Pribadi</i>	
<i>Plasmodium falciparum</i>	211
<i>Inge Sutanto, Rusli Muljono</i>	
Pengobatan dan pencegahan penyakit malaria	222
<i>Inge Sutanto, Wita Pribadi</i>	
Resistensi parasit malaria terhadap obat malaria	232
<i>Inge Sutanto, Wita Pribadi</i>	
Epidemiologi malaria	237
<i>Hendri Astuty, Wita Pribadi</i>	

BAB III ENTOMOLOGI

Pendahuluan	245
<i>S. Djakaria, Saleha Sungkar</i>	
Morfologi, daur hidup dan perilaku nyamuk	250
<i>R. Hoedjo, Saleha Sungkar</i>	
Vektor Penyakit protozoa	254
<i>R. Hoedjo, Zulhasril</i>	
Vektor Penyakit cacing	260
<i>Zulhasril</i>	
Vektor penyakit virus, riketsia, spiroketa dan bakteri	265
<i>S. Djakaria, Saleha Sungkar</i>	
Vektor mekanik	274
<i>Zulhasril</i>	
Pengendalian vektor	275
<i>R. Hoedjo, Zulhasril</i>	
Insektisida dan resistensi	280
<i>R. Hoedjo, Zulhasril</i>	

Hospes perantara	287
<i>S. Djakaria</i>	
Artropoda penyebab alergi dan reaksi toksik	288
<i>Saleha Sungkar</i>	
Penyakit yang disebabkan artropoda	297
<i>Saleha Sungkar</i>	

BAB IV

MIKOLOGI

Pendahuluan	307
<i>Mulyati, Ridhawati, Jan Susilo</i>	
Mikosis superfisial	311
Mikosis superfisial bukan dermatofitosis	311
<i>Mulyati, Jandi R. Sulaeman, Jan Susilo</i>	
Dermatofitosis	319
<i>Mulyati, Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Mikosis dalam	327
Misetoma	327
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Kromomikosis	330
<i>Jandi R. Sulaeman, Jan Susilo</i>	
Sporotrikosis	333
<i>Jandi R. Sulaeman, Jan Susilo</i>	
Zigomikosis	335
<i>Retno Wahyuningsih, Pudji K. Sjarifuddin, Ridhawati,</i>	
<i>Jandi R. Sulaeman, Jan Susilo</i>	
Keratomikosis	345
<i>Retno Wahyuningsih, Jan Susilo</i>	
Rinosporidiosis	346
<i>Anna Rozaliyani, Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	

Aktimikosis	348
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Nokardiosis	351
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Feohifomikosis	354
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Kandidosis	356
<i>Retno Wahyuningsih, Mulyati, Jan Susilo</i>	
Kriptokokosis	362
<i>Retno Wahyuningsih, Ridhawati, Jan Susilo</i>	
Histoplasmosis	366
<i>Retno Wahyuningsih, Ridhawati, Jan Susilo</i>	
Aspergilosis	371
<i>Retno Wahyuningsih Jan Susilo</i>	
Koksidioidomikosis	376
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Blastomikosis	377
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Parakoksidioidomikosis	379
<i>Pudji K. Sjarifuddin, Jan Susilo</i>	
Mikosis pada individu imunokompromis	380
<i>Retno Wahyuningsih, Anna Rozaliyani, Jan Susilo</i>	
Mikotoksikosis	382
<i>Jan Susilo</i>	