

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	v
Bab 1. Pendahuluan	1
Bab 2. Divisi SCHIZOPHYTA (Tumbuhan Belah)	3
Kelas Bacteria atau Schizomycetes (Bakteri)	4
Umum	4
Bentuk dan ukuran	4
Sifat-sifat morfologi dan struktur tubuh	5
Mobilitas bakteri	6
Cara hidup bakteri	7
Perkembangbiakan bakteri dan pembentukan koloni	8
Pembentukan spora	9
Habitat bakteri dan distribusinya	10
Peranan bakteri dalam kehidupan manusia	11
Bangsa <i>Pseudomonadales</i>	16
Bangsa <i>Chlamydo bacteriales</i>	17
Bangsa <i>Eubacteriales</i>	18
Bangsa <i>Actinomycetes</i>	20
Bangsa <i>Beggiatoales</i>	22
Bangsa <i>Myxobacteriales</i> (bakteri lendir)	22
Bangsa <i>Spirochaetales</i> (bakteri spiral)	23
Kelas Cyanophyceae (Alga biru)	23
Bangsa <i>Chroococales</i>	24
Bangsa <i>Chamaesiphonales</i>	25
Bangsa <i>Hormogonales</i>	26

	Halaman
Bab 3. Divisi THALLOPHYTA (Tumbuhan Talus)	29
Anak divisi <i>ALGAE</i> (Tumbuhan ganggang)	30
Kelas <i>Flagellata</i>	33
Bangsa <i>Chrysomonadales</i>	35
Bangsa <i>Heterochloridales</i>	37
Bangsa <i>Cryptomonadales</i>	37
Bangsa <i>Dinoflagellatae</i>	38
Bangsa <i>Euglenales</i>	40
Bangsa <i>Protochloridales</i>	40
Bangsa <i>Volvocales</i>	41
Bermacam-macam ganggang yang dianggap merupakan penjelmaan <i>Flagellata</i>	46
Kelas <i>Diatomeae</i> (Ganggang Kersik)	48
Bangsa <i>Centrales</i>	50
Bangsa <i>Pennales</i>	52
Kelas <i>Chlorophyceae</i> (Ganggang hijau)	55
Bangsa <i>Chlorococcales</i> (<i>Protococcales</i>)	55
Bangsa <i>Ulotrichales</i>	57
Bangsa <i>Cladophorales</i>	60
Bangsa <i>Chaetophorales</i>	61
Bangsa <i>Oedogoniales</i>	62
Bangsa <i>Siphonales</i> (<i>Chlorosiphonales</i>)	64
Kelas <i>Conjugatae</i> (Ganggang gandar)	69
Bangsa <i>Desmidiaceae</i>	69
Bangsa <i>Zygnematales</i>	71
Kelas <i>Charophyceae</i> (<i>Characeae</i>) (Ganggang karang)	72
Kelas <i>Phaeophyceae</i> (Ganggang pirang)	77
Bangsa <i>Phaeosporales</i>	78
Bangsa <i>Laminariales</i>	80
Bangsa <i>Dictyotales</i>	84
Bangsa <i>Fucales</i>	85

	Halaman
Kelas Rhodophyceae (Ganggang merah)	89
Anak kelas Bangiae (Protofloridae)	90
Anak kelas Florideae	90
Bangsa <i>Nemalionales</i>	93
Bangsa <i>Gelidiales</i>	93
Bangsa <i>Gigartinales</i>	93
Bangsa <i>Nemastomales</i>	93
Bangsa <i>Ceramiales</i>	94
Anak divisi FUNGI (Cendawan atau jamur)	94
Kelas Myxomycetes (Jamur lendir)	
Kelas Phycomycetes	100
Bangsa <i>Myxochytridiales</i>	100
Bangsa <i>Chytridiales</i>	104
Bangsa <i>Blastocladales</i>	105
Bangsa <i>Monoblepharidales</i>	106
Bangsa <i>Oomycetales</i>	107
Bangsa <i>Zygomycetales</i>	112
Kelas Eumycetes	118
Anak kelas Ascomycetes	119
<i>Protoascomycetes</i>	120
Bangsa <i>Endomycetales</i>	120
<i>Euascomycetes</i>	123
Bangsa <i>Perisporiales</i>	129
Bangsa <i>Plectascales</i>	130
<i>Ascoloculares</i>	133
Bangsa <i>Myrangiiales</i>	134
Bangsa <i>Pseudosphaeriales</i>	134
Bangsa <i>Hemisphaeriales</i>	134
<i>Ascohymeniales</i>	134
Bangsa <i>Pyrenomycetales</i>	135
Bangsa <i>Discomycetales</i>	137

	Halaman
Bangsa <i>Tuberales</i>	139
Bangsa <i>Exoascales</i>	139
Bangsa <i>Laboulbeniales</i>	140
Anak kelas Basidiomycetes	141
<i>Holobasidiomycetes</i>	141
Bangsa <i>Hymenomycetales</i>	145
Anak bangsa <i>Aphylllophorales</i>	146
Anak bangsa <i>Agaricales</i>	149
<i>Phragmobasidiomycetes</i>	154
Bangsa <i>Tremellales</i>	155
Bangsa <i>Auriculariales</i>	155
Bangsa <i>Uredinales</i> (Jamur karat)	157
Bangsa <i>Ustilaginales</i> (Jamur api)	167
Anak kelas <i>Deuteromycetes</i> (<i>FUNGI imperfecti</i>) ..	169
Anak divisi LICHENES (Lumut kerak)	173
Kelas <i>Ascolichenes</i>	176
Kelas <i>Basidiolichenes</i> (<i>Hymenolichenes</i>)	178
Bab 4. Divisi BRYOPHYTA (Tumbuhan Lumut)	179
Kelas <i>Hepaticeae</i> (Lumut hati)	186
Bangsa <i>Anthocerotales</i> (Lumut tanduk)	187
Bangsa <i>Marchantiales</i>	188
Bangsa <i>Jungermaniales</i>	195
Kelas <i>MUSci</i> (Lumut daun)	199
Bangsa <i>Andreaeales</i>	206
Bangsa <i>Sphagnales</i> (Lumut gambut)	207
Bangsa <i>Bryales</i>	210
I. <i>Arthrodontae</i>	213
II. <i>Nematodontae</i>	214
Bab 5. Divisi PTERIDOPHYTA (Tumbuhan paku)	218
Kelas <i>Psilophytinae</i>	225
Bangsa <i>Psilophytales</i> (Paku telanjang)	225
Bangsa <i>Psilotales</i>	229

	Halaman
Kelas Lycopodiinae (Paku kawat atau paku rambat)	230
Bangsa <i>Lycopodiales</i>	231
Bangsa <i>Selaginellales</i> (Paku rane, paku lumut)	237
Bangsa <i>Lepidodendrales</i>	242
Bangsa <i>Isoetales</i>	245
Kelas Equisetinae (Paku ekor kuda)	247
Bangsa <i>Equisetales</i>	248
Bangsa <i>Sphenophyllales</i>	254
Bangsa <i>Protoarticulatales</i>	255
Kelas Filicinae	256
Anak kelas Eusporangiatae	257
Bangsa <i>Ophioglossales</i>	257
Bangsa <i>Marattiales</i>	259
Anak kelas Leptosporangiatae (Filices)	261
Anak kelas Hydropterides (Paku air)	297
Primofilices	303
Pteridophyta selayang pandang	304
Perpustakaan	307

yang tersebut dimaksudkan.

Walaupun dalam abad ke-20 ini para ahli taksonomi pada umumnya mengamati sistem filogenetik, namun dalam penerapannya hasil klasifikasi mereka masih berbeda-beda. Yang dipilih di sini adalah sistem filogenetik yang membagi alam tumbuhan menjadi 5 divisi, yaitu:

1. Tumbuhan belah (*Schizophyta*), yang meliputi lebih kurang 15.000 jenis tumbuhan.
2. Tumbuhan talus (*Thallophyta*), yang meliputi lebih kurang 10.000 jenis tumbuhan.
3. Tumbuhan lumut (*Bryophyta*), yang meliputi lebih kurang 25.000 jenis tumbuhan.
4. Tumbuhan paku (*Pteridophyta*), yang meliputi lebih kurang 10.000 jenis tumbuhan.
5. Tumbuhan biji (*Spermatophyta*), yang meliputi lebih kurang 170.000 jenis tumbuhan.