

Daftar Isi

	Halaman
Kata Pengantar	iii
Bab 23. Bakteri dan Sianobakteri (<i>Ratna Siri Hadioetomo</i>) ..	1
1. Bakteri	2
2. Struktur Bakteri	4
3. Genetika Bakteri	13
4. Rekombinasi pada Bakteri	14
5. Faktor-faktor dalam evolusi Bakteri	16
6. Metabolisme Bakteri	17
7. Ekologi Bakteri	19
8. Sianobakteri	26
9. Virus	31
10. Sifat Virus	32
11. Struktur Virus	34
12. Replikasi Virus	34
13. Virus dan Kanker	37
14. Asal Muasal Virus	37
Bab 24. FUNGI I.	
Gymnomycota, Mastigomycota, Amastigomycota (<i>Siti Sutarmi Tjitrosomo</i>)	39
1. Gymnomycota	53
2. Mastigomycota	56
3. Amastigomycota	61
Bab 25. FUNGI II.	
Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina (<i>Siti Sutarmi Tjitrosomo</i>)	66
1. Ascomycotina	66
2. Basidiomycotina.....	84
3. Deuteromycotina	98
4. Pemberantasan Penyakit Tumbuhan	99
Bab 26. Pewarisan Sifat Pada Tumbuhan (<i>M. Djaelani/Tayum Adiwikarta</i>)	104

1. Hukum Pewarisan Sifat Menurut Mendel	106
2. Genetika sejak Mendel	119
3. Kebakaan dan Lingkungan.....	124
4. Perbaikan Tanaman	125
Bab 27. Mekanisme Evolusi (<i>Tayum Adiwikarta/M. Djaelani</i>)	136
a. Pewarisan Sifat Dapatan	137
b. Seleksi Alamiah	139
Pandangan mutakhir	142
a. Mutasi	142
b. Mutasi Tunas	147
c. Mutasi dan Adaptasi	147
d. Arti Evolusi Seks	149
e. Penyerbukan Silang dan Penyerbukan Sendiri .	152
f. Evolusi dan Asal-usul Spesies	153
g. Poliploidi Buatan	160
h. Asal dan Evolusi Tanaman Budidaya.....	162
i. Evolusi dan Penyimpanan (retention) Sifat- sifat Leluhur	163
Bab 28. Siklus Alamiah dan Kehidupan Tumbuhan (<i>P.D. Tjondronegoro</i>)	166
1. Siklus Air	167
2. Kehidupan di Dalam Tanah	169
3. Siklus Karbon dan Oksigen	169
4. Siklus Nitrogen	171
5. Transformasi Perubahan Energi dan Siklus Alamiah	172
6. Erosi dan Pengawetan Tanah	174
Bab 29. Tumbuhan Dalam Lingkungannya (<i>P.D. Tjondronegoro/Said Harran/S. S. Tjitrosomo</i>)	177
1. Faktor Iklim	180
2. Faktor Tanah	189
3. Faktor Biotik	191
4. Suksesi Tumbuhan	193
5. Pembentukan Tumbuhan Utama	200
Sumber Bacaan	203