

FIKOLOGI

DASAR-DASAR PENGENALAN ALGA

ABDUL RAZAQ CHASANI



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

Daftar Isi

Prakata.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xiii
1 Pengertian dan Ruang Lingkup	1
1.1 Bagaimana Cara Mengoleksi Alga?	4
1.2 Bagaimana Menangani Alga yang Sudah Dikoleksi? ..	5
1.2 Bagaimana Mengawetkan Koleksi Alga?	7
2 Struktur Morfologi Alga	9
2.1 Alga Uniseluler.....	10
2.2 Alga Multiseluler.....	13
3 Struktur Sel Alga.....	27
3.1 Flagella	29
3.2 Stigma.....	31
3.3 Dinding Sel.....	32
3.4 Membran Plasma.....	34
3.5 Protoplasma	35
3.6 Plastida	36
3.7 Cadangan Makanan	39
3.8 Vakuola.....	41
3.9 Mitokondria	42
3.10 Retikulum Endoplasma	43
3.11 Badan Golgi.....	44
3.12 Inti Sel	45
4 Reproduksi dan Siklus Hidup Alga.....	47
4.1 Reproduksi Vegetatif	47
4.2 Reproduksi Aseksual.....	52

4.3	Reproduksi Seksual	56
4.4	Siklus Hidup Alga	60
5	Pola Distribusi dan Faktor Lingkungan.....	67
5.1	Faktor Geografis	67
5.1.1	Distribusi Perairan Tawar.....	68
5.1.2	Distribusi Perairan Laut	74
5.1.3	Distribusi Daratan	78
5.1.4	Distribusi Simbiosis	81
5.2	Faktor Lingkungan	83
6	Kedudukan Alga pada Sistem Klasifikasi.....	87
6.1	Klasifikasi Alga	89
6.2	Klasifikasi Modern pada Alga.....	104
7	Nilai Penting Alga.....	114
7.1	Nilai Ekologi Alga.....	114
7.2	Toksisitas Alga	116
7.3	Nilai Ekonomi Alga.....	118
7.4	Makroalga (Rumput Laut) Komersial	121
	Daftar Pustaka	124
	Tentang Penulis	137