

## DAFTAR ACUAN

- Bell, P.R. & C.L.F. Woodcock. 1983. *The diversity of green plants*. 3rd ed. English Language Book Society, London: viii + 360 hlm.
- Bold, H.C. & M.J. Wynne. 1985. *Introduction to the algae: Structure & reproduction*. 2nd ed. Prentice-Hall, Inc., New Jersey: xvi + 720 hlm.
- Brook, A.J. 1981. *The biology of desmid*. Botanical monograph. Volume 16. Blackwell Scientific Publication, Oxford: 286.
- Brook, A.J. 2002. Order Zygnematales. Sub-order Desmidiineae *Dalam*: John, D.M., B.A. Whitton & A.J. Brook (eds). 2002. *The freshwater algal flora of the british isles: An identification guide to freshwater dan terrestrial algae*. Cambridge University Press, Cambridge: 479--593.
- Coesel, P.F.M. 1982. Structural characteristics and adaptation of desmid communities. *Journal of ecology* **70**: 163--177.
- Coesel, P.F.M. 2001. A method for quantifying conservation value in lentic freshwater habitats using desmids as indicator organisms. *Biodiversity and Conservation* **10**: 177--187.
- Dingley, M. 2001. Desmid of New South Wales: New species and new records. *Telopea* **9(3)**: 601--637.
- Duthie, H. C. 1965. Some observations on the ecology desmid. *The Journal of Ecology* **3(3)**: 695--703.

- Felisberto, S.A. & L. Rodrigues. 2004. Periphytic desmids in Corumbá Reservoir, Goiás, Brazil: genus *Cosmarium* Corda. *Braz.J.Biol* **64(1)**: 141--150.
- Felisberto, S.A. & L. Rodrigues. 2005. Abundance of periphytic desmids in in two Brazillian resevoirs with distinct environment conditions. *Acta Limnol. Bras* **17(4)**: 433--443.
- Graham, L.E. & L.W. Wilcox. 2000. *Algae*. Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, New Jersey: xvi + 640 hlm.
- Gerrath, J.F. 1993. The biologi of desmids: a decade of progress. *Dalam*: Round, F.E. & D.J. Champman. 1993. *Progress in phycological research*. Volume 9. Biopress Ltd., Bristol: 79--191.
- Happey-Wood, C.M. 1991. Ecology of freshwater planktonic green algae. *Dalam*: Sandgren, C.D. 1991. 1st ed. Paperback ed. *Growth and reproductive strategies of freshwater phytoplankton*. Cambridge University Press, Cambridge: 175--226.
- Hoek, C. Van den, D.G. Mann & H.M. Jahns. 1995. *Algae: An introduction to phycology*. Cambridge University Press, Melbourne: xi + 623 hlm.
- Kasai, F & T. Ichimura. 1986. Morphological variabilities of three closely related mating groups of *Closterium ehrenbergii* meneghini (Chlorophyta). *J. Phycol* **22**: 158--168.
- Kitner, M., A. Poulíčková, R. Novotný & M. Hájek. 2004. Desmids (Zygnematophyceae) of the spring fens of a part of West Carpathians. *Czech Phycology, Olomouc* **4**: 43--61.

- Laboratorium Hidrologi Departemen Geografi FMIPA UI. 2008. Survei Lapang 2006. Departemen Geografi FMIPA UI: 2 hlm.
- Lee, R.E. 1989. *Phycology*. 2nd ed. Cambridge University Press, New York: xv + 645 hlm.
- Lund, H.C. & J.W.G. Lund. 1995. *Freshwater algae: Their microscopic world explored*. Biopress Ltd., Bristol: xv + 360 hlm.
- Mann, D.G., M.M. Bayer, S.J.M. Droop, Y.A. Hicks, A.D. Marshall, R.R. Martin & P.L. Rosin. 2007. New methods for preparing, imaging, typifying desmids (Chlorophyta, Zygnematophyceae), including extended dept of focus and 3-D reconstruction. *Phycologia* **46**: 29--45.
- McCourt, R.M., K.G. Karol, J. Bell, M. Helm-Bychowski, A. Grajewska, M.F. Wojciechowski & R.W. Hoshaw. 2000. Phylogeny of the conjugating green algae (Zygnemophyceae) based on *rbcL* sequences. *J. Phycol* **36**: 747--758.
- Mizuno, T. 1990. *Illustration of the freshwater plankton of Japan*. Hoikusha Publishing Co., Ltd., Osaka: viii + 353 hlm.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar ekologi*. Terj. Dari *Fundamentals of ecology*. 3rd ed, oleh Samingan, T. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta: xv + 697 hlm.
- Opute, F.I. 2000. Contribution to the knowledge of algae of Nigeria. I. desmid Warri/Furcados Estuaries. Part II. The elongate Baculiform desmids. *J. Limnol* **59(2)**: 131--155.

- Pantecost, A. 1984. *Introduction to freshwater algae*. The Richmond Publishing Co.Ltd., England: vii + 247 hlm.
- Parra, O.D., M. Gonzalez & V. Dellarossa. 1983. *Manual taxonomico del fitoplancton de aguas continentales: Con especial referencia al fitoplancton de chile. V. Chlorophyceae. Parte II. Zygnematales*. Conception (?): 152--353.
- Prihantini, N.B. 2002. Mikrolaga di perairan Kampus Universitas Indonesia, Depok. *Dalam*. Lukman, T. Chrismadha, A.A. Meutia, M. Fakhrudin. D.S. Said & G.P. Yoga (eds). 2002: *Prosiding seminar nasional limnologi 2002: Menuju kesinambungan pemanfaatan sumber daya perairan*. Bogor 22 April 2002. Puslit Limnologi-LIPI, Bogor: 245--253.
- Prihantini, N.B. & Luthfirda, S. 1992. Keanekaan genera alga mikroskopik di perairan kolam sebelah timur FNGT-Politeknik UI, Depok, Jawa Barat. Laporan penelitian dosen FMIPA-UI, Depok: 11 hlm.
- Prihantini, N.B., W. Wardhana & D. Hendrayanti. 2007. Biodiversitas Cyanobacteria di beberapa situ di kawasan Jakarta-Depok-Bogor Indonesia. *Laporan akhir riset unggulan universitas Indonesia tahun 2006*. FMIPA UI, Depok: vi + 77 hlm.
- Rianto, R. 2006. Studi perbandingan struktur komunitas fitoplankton di situ Kenanga dan Agathis. Skripsi S1 Departemen Biologi FMIPA UI, Depok: vii + 75 hlm.
- Sachlan, M. 1982. *Planktonologi*. Universitas Diponegoro, Semarang: 117 hlm.

- Scott, A.M & G.W. Prescott. 1961. Indonesian desmids. *Hydrobiologia* **17**(1-2): 132 hlm + 63 plate.
- Sharma, O.P. 1992. *Textbook of algae*. Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi: xi + 396 hlm.
- Stamenković, M & M. Cvjan. 2008. Desmid flora (Chlorophyta, Zygnematophyceae) of the Danube in the province of Vojvodina (Northern Serbia). *Arch. Biol.Scie* **60** (2): 181--199.
- Suryadiputra, I.N.N. 1998. Penelitian situ-situ di JABOTABEK. *Dalam*: Ubaidillah, R., I. Maryanto., M.Amir., M. Noerdjito., E.B. Prasetyo., & R. Polosakan (eds). *Manajemen bioregional JABODETABEK: tantangan dan harapan*. Pusat Penelitian Biologi LIPI, Bogor: 205--228.
- Sze, P. 1998. *A biology of the algae*. 3rd ed. The McGraw-Hill Companies, Inc: viii + 278 hlm.
- Tews, L.L. 1969. Dimorphism in *Cosmarium botrytis* var. *depressum*. *J.phycol* **5**: 270--271.
- Vashishta, B.R. 1999. *Botany for degree students: Algae*. S. Ghand & Company Ltd, New Delhi: viii + 456 hlm.
- West, W. & G.S. West.1904. *British Desmidiaceae*. Vol.1. The Ray Society, London: xxxvi+ 224 hlm + 32 plate.
- Winston, J.E. 1999. *Describing species: Practical taxonomic procedure for biologist*. Columbia University Press, New York: xv + 518 hlm.

## GLOSARIUM

**aksial:** letak di sepanjang tengah sel, umumnya digunakan untuk menentukan letak kloroplas

**amorphous:** sebutan untuk sel berlendir dan tidak memiliki bentuk sel

**bilobulate:** dua lobus

**concave:** bagian yang berbentuk cekung

**convex:** bagian yang berbentuk cembung

**crenate:** beringgit, jika sinus lancip dan angulus tumpul

**dentate:** bergigi, jika sinus tumpul dan angulus lancip

**dorsal margin:** tepi bagian belakang sel

**elliptical:** bentuk yang kedua ujungnya memiliki luas yang sama



**elongate:** bentuk yang memanjang

**granulate:** permukaan sel yang ditutupi dengan granula atau butiran

**interlobularis incision:** suatu lekukan yang terletak diantara lobus

**irradiate:** bagian yang tidak memiliki sumbu simetri

**knob:** bagian yang menonjol keluar dan berbentuk bulat

**lateral margin:** tepi sel bagian samping

**lobulus:** torehan lobus

**lobus:** torehan yang mencapai sepertiga bagian dari margin terluar

**lobus polar:** lobus yang terletak pada bagian kutub

**lobus lateral:** lobus yang terletak pada bagian samping

**lower margin:** tepi sel bagian bawah

**obtuse:** bagian yang tumpul atau membulat pada bagian ujung

**oval:** bentuk yang lebih lebar dari elips



**ovate:** bentuk seperti telur, bagian bawah lebih luas dibandingkan bagian atas



**pyramida:** bentuk piramida, empat sisi yang terpusat pada satu titik

**parietal:** letak yang bersinggungan dengan dinding sel

**protubanches:** bagian yang menonjol keluar dan berbentuk bulat

**quadri-radiate:** simetri yang memiliki empat sumbu

**rectangular:** bentuk segi empat



**reniform:** bentuk seperti ginjal



**retuse:** bagian yang membentuk suatu cekungan

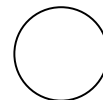
**ridge:** bagian yang berbentuk garis



**rhomboidal:** bentuk seperti belah ketupat

**serrate:** bergerigi, jika sinus dan angulus sama-sama lancip

**sirkular:** bentuk seperti lingkaran, atau membulat



**spine:** struktur seperti duri

**terminal spine:** spine yang terletak pada bagian ujung

**trapezium:** bentuk yang memiliki empat sisi, tetapi sisi-sisi tersebut tidak sejajar



**triradiate:** simetri dengan tiga sumbu simetri

**truncate:** bentuk rombang, bentuk kerucut tetapi ujungnya terpotong



***undulate***: berombak, jika sinus dan angulus sama-sama tumpul

***upper margin***: tepi bagian atas

***ventral margin***: tepi bagian depan

***warts***: bagian yang membesar atau membulat