



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FACULTY OF MATHEMATICS AND SCIENCE
DEPARTMENT OF BIOLOGY EDUCATION

Colombo 1 Street Yogyakarta 55281

Phone: (0274)565411 Ext. 217, (0274)565411(Administration Office), fax (0274)548203

Website: fmipa.uny.ac.id, E-mail : humas_fmipa@uny.ac.id

Bachelor of Science in Biology

MODULE HANDBOOK

Module name:	Fitoplankton
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	BIM6244
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	Genap
Module coordinator:	Drs. Sudarsono, M.Si
Lecturer(s):	-
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Elective
Teaching format / class hours per week during the semester:	100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week
Workload:	Total workload is 91 hours per semester which consists of 100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week for 16 weeks.
Credit points:	2 SKS (3 ECTS)
Prerequisites course(s):	-
Programme Learning Outcomes	(PLO 3) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara dengan menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik. (PLO 4) Menguasai struktur ilmu biologi secara mendalam untuk menyelesaikan masalah yang saling kait mengkait dalam bidang biologi dalam menguasai ilmu lainnya. (PLO 6) Adaptif, kreatif dan inovatif dalam menerapkan ilmu

	<p>biologi dan ilmu terait.</p> <p>(PLO 7) Terampil mengaplikasikan teknik biologi dalam laboratorium dan kehidupan sehari-hari.</p>															
Course Outcomes	<p>After taking this course, the students have ability to understand:</p> <p>CO1. Ruang lingkup fitoplankton</p> <p>CO2. Faktor-faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap fitoplankton</p> <p>CO3. Fitoplankton air tawar di kolam</p> <p>CO4. Fitoplankton air tawar di waduk dan danau</p> <p>CO5. Fitoplankton air tawar di sungai</p> <p>CO6. Fitoplankton air tawar di embung</p> <p>CO7. Fitoplankton air tawar di gua</p> <p>CO8. Fitoplankton air tawar di rawa</p> <p>CO9. Fitoplankton air payau/estuari di mangrove</p> <p>CO10. Fitoplankton air payau/estuari di laguna</p> <p>CO11. Fitoplankton di air laut</p> <p>CO12. Fitoplankton yang ada di danau air asin</p> <p>CO13. Fitoplankton yang berada di pH rendah</p> <p>CO14. Fitoplankton hubungannya dengan ekosistem perairan</p> <p>CO15. Indeks keanekaragaman dan indeks dominansi fitoplankton untuk mengetahui kualitas perairan</p> <p>CO16. Jenis-jenis Fitoplankton yang dapat dibudidayakan</p>															
Content:	<p>Matakuliah ini mencakup materi tentang (1.) Ruang lingkup fitoplankton (2.) Faktor-faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap fitoplankton (3.) Fitoplankton air tawar di kolam (4.) Fitoplankton air tawar di waduk dan danau (5.) Fitoplankton air tawar di sungai (6.) Fitoplankton air tawar di embung (7.) Fitoplankton air tawar di gua (8.) Fitoplankton air tawar di rawa (9.) Fitoplankton air payau/estuari di mangrove (10.) Fitoplankton air payau/estuari di laguna (11.) Fitoplankton di air laut (12.) Fitoplankton yang ada di danau air asin (13.) Fitoplankton yang berada di pH rendah (14.) Fitoplankton hubungannya dengan ekosistem perairan (15.) Indeks keanekaragaman dan indeks dominansi fitoplankton untuk mengetahui kualitas perairan (16.) Jenis-jenis fitoplankton yang dapat dibudidayakan.</p>															
Study/exam achievements:	<p>The final mark will be weight as follow:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mencari referensi dan membuat makalah persentasi</td> <td>Observed attitudes , knolwedge, and skills</td> <td>Survey, test, rubrics and manuals</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Persentasi</td> <td>Observed</td> <td>Survey, test,</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight	1	Mencari referensi dan membuat makalah persentasi	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%	2	Persentasi	Observed	Survey, test,	30%
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight												
1	Mencari referensi dan membuat makalah persentasi	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%												
2	Persentasi	Observed	Survey, test,	30%												

		dan menanggapi pertanyaan	attitudes , knolwedge, and skills	rubrics and manuals	
	3	Ujian Akhir dan pembuatan produk	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	50%
	Total				100%
Formsof media:	Multimedia				
Reference:	<p>A. Edmonson, W.T. 1996. <i>Fresh Water Biology. Second Edition</i>. New York : John Wiley & Sons. Inc.</p> <p>B. Jomas C.R. 1997. <i>Identifying Marine Phytoplankton</i>. Toronto: Akademik Press.</p> <p>C. Sachlan, M. (1982). <i>Planktonologi</i>. Semarang: Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Diponegoro.</p> <p>D. Barus. T. A. (2004). <i>Pengantar Limnology Study Tentang Ekosistem Air Daratan</i>. Medan : USU Press.</p>				

PLO and CO mapping

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11
CO1				√		√					
CO2			√			√	√				
CO3				√		√	√				
CO4				√		√	√				
CO5				√		√	√				
CO6				√		√	√				
CO7				√		√	√				
CO8				√		√	√				
CO9				√		√	√				
CO10				√		√	√				
CO11				√		√	√				
CO12				√		√	√				
CO13				√		√	√				
CO14				√		√	√				
CO15				√		√	√				
CO16				√		√	√				