



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:	Praktikum Teknologi Pakan Alami
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	Genap
Module coordinator:	Drs. Sudarsono, M.Si
Lecturer(s):	Drs. Sudarsono, M.Si
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Elective Course
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:	1 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> <p>(PLO 8) Terampil memanfaatkan potensi lokal sesuai minat khusus dalam kajian ilmu biologi</p> <p>(PLO 9) Mampu berkarir maupun menciptakan peluang kerja/berwirausaha di bidang biologi</p>															
Course Outcomes	<p>Setelah budidaya pakan alami (Rotifera) di lapangan dan di laboratorium (<i>Chlorella vulgaris</i>) maka mahasiswa:</p> <p>CO1. Dapat mengidentifikasi plankton dari Rotifera</p> <p>CO2. Dapat membedakan jenis plankton pada dua ekosistem</p> <p>CO3. Dapat mengklasifikasikan plankton dari Rotifera</p> <p>CO4. Dapat membedakan keanekaragaman plankton pada dua ekosistem dengan menghitung indeks keanekaragaman</p> <p>CO5. Dapat mengerti tingkat eutrofikasi dengan menghitung indek dominansi dan indeks keanekaragaman</p> <p>CO6. Dapat mengerti keanekaragaman plankton dari Rotifera</p> <p>CO7. Dapat mengerti peran plankton dalam ekosistem</p> <p>CO8. Dapat mengetahui siklus hidup <i>Chlorella vulgaris</i></p> <p>CO9. Dapat mengetahui dinamika populasi plankton (Rotifera)</p> <p>CO10. Dapat mengetahui suksesi populasi plankton (Rotifera)</p>															
Content:	<p>Matakuliah ini mengajarkan agar mahasiswa dapat melakukan (1.) mengidentifikasi plankton dari Rotifera (2.) membedakan jenis plankton pada dua ekosistem (3.) mengklasifikasikan plankton dari Rotifera (4.) membedakan keanekaragaman plankton pada dua ekosistem dengan menghitung indeks keanekaragaman (5.) mengerti tingkat eutrofikasi dengan menghitung indek dominansi dan indeks keanekaragaman (6.) mengerti keanekaragaman plankton dari Rotifera (7.) mengerti peran plankton dalam ekosistem (8.) mengetahui siklus hidup <i>Chlorella vulgaris</i> (9.) mengetahui dinamika populasi plankton (Rotifera) (10.) mengetahui suksesi populasi plankton (Rotifera)</p>															
Study/examachievements:	<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 proposal penelitian</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 dan</td> <td>Observed attitudes ,</td> <td>Survey, test, rubrics and</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight	1	Mencari referensi dan membuat proposal penelitian	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%	2	Persentasi dan	Observed attitudes ,	Survey, test, rubrics and	30%
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight												
1	Mencari referensi dan membuat proposal penelitian	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%												
2	Persentasi dan	Observed attitudes ,	Survey, test, rubrics and	30%												

		menanggapi pertanyaan	knolwedge, and skills	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. Wirosaputro, S. 1998. <i>Clorella Makanan Kesehatan Global Alami</i>. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.</p> <p>B. Djarijah, S.A. 1995. <i>Pakan Alami</i>. Yogyakarta: Kanisius.</p> <p>C. Dahril, T.1996. <i>Rotifer Biologi dan Pemanfaatannya. Pekan Baru</i>: UNRI-Press.</p> <p>D. Busniar, Munzir. 2006. <i>Entomologi</i>. Padang: Andalas University Press.</p> <p>E. Yurisman dan Sukendi. 2004. <i>Biologi dan Kultur Pakan Alami</i>. Pekan Baru: UNRI 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				√		√	√	√	√		