



# 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:	Teknologi Pakan Alami
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	BIM6297
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:	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> <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>After taking this course, the students have ability to understand:</p> <p>CO1. Ruang lingkup teknologi pakan alami</p> <p>CO2. Budidaya <i>Chlorella vulgaris</i></p> <p>CO3. Budidaya <i>Chironomus</i> sp.</p> <p>CO4. Budidaya jangkrik (<i>Gryllus</i> sp.)</p> <p>CO5. Budidaya <i>Spirogyra</i> sp.</p> <p>CO6. Budidaya <i>Daphnia</i> sp.</p> <p>CO7. Budidaya <i>Moina</i> sp.</p> <p>CO8. Budidaya <i>Tubifex</i> sp.</p> <p>CO9. Budidaya <i>Brachionus plicatilis</i></p> <p>CO10. Budidaya nyamuk (<i>Culex</i> sp.)</p> <p>CO11. Budidaya belalang (Caelifera)</p> <p>CO12. Budidaya cacing kristal (<i>Lumbricus rubellus</i>)</p> <p>CO13. Budidaya semut rangrang (<i>Oecophylla smaragdina</i>)</p> <p>CO14. Budidaya diatom (<i>Chaetoceros</i> sp.)</p> <p>CO15. Budidaya Rotifera</p> <p>CO16. Budidaya lalat hitam (<i>Hermetia illucens</i>)</p>										
Content:	<p>Matakuliah ini mengajarkan agar mahasiswa mampu menjelaskan (1.) Ruang lingkup teknologi pakan alami (2.) Budidaya <i>Chlorella vulgaris</i> (3.) <i>Chironomus</i> sp. (4.) Budidaya jangkrik (<i>Gryllus</i> sp.) (5.) Budidaya <i>Spirogyra</i> sp. (6.) Budidaya <i>Daphnia</i> sp. (7.) Budidaya <i>Moina</i> sp. (8.) Budidaya <i>Tubifex</i> sp. (9.) Budidaya <i>Brachionus plicatilis</i> (10.) Budidaya nyamuk (<i>Culex</i> sp.) (11.) Budidaya belalang (Caelifera) (12.) Budidaya cacing kristal (<i>Lumbricus rubellus</i>) (13.) Budidaya semut rangrang (<i>Oecophylla smaragdina</i>) (14.) Budidaya diatom (<i>Chaetoceros</i> sp.) (15.) Budidaya Rotifera (16.) Budidaya lalat hitam (<i>Hermetia illucens</i>).</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> </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%
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 dan menanggapi pertanyaan	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	30%
	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				√		√	√	√	√		
CO11				√		√	√	√	√		
CO12				√		√	√	√	√		
CO13				√		√	√	√	√		
CO14				√		√	√	√	√		
CO15				√		√	√	√	√		
CO16				√		√	√	√	√		