

Panduan Praktik Mata Kuliah Teknik Pembenihan Ikan

Dr.Ir. Rinda Noviyanti, M.Si.



PENDAHULUAN

Praktik Teknik Pembenihan Ikan dimaksudkan untuk memberikan pengalaman lapangan kepada mahasiswa tentang berbagai hal yang berkaitan dengan teknik pembenihan ikan, terutama seleksi induk, pematangan sel telur secara alami, dan pemijahan secara stripping, yang tidak dapat diperoleh jika mahasiswa hanya belajar melalui Buku Materi Pokok (BMP). Melalui praktik, Saudara diharapkan memperoleh gambaran nyata tentang proses pembenihan ikan yang meliputi tahapan-tahapannya, syarat-syarat yang perlu dipenuhi, faktor-faktor yang mempengaruhi keterlaksanaannya, dan sebagainya. Selanjutnya, Saudara dapat membandingkan hasil pengamatan tersebut dengan konsep dan teori yang terdapat dalam BMP. Silakan Saudara cermati, kesesuaian dan ketidaksesuaian di antara keduanya.

Setelah melakukan praktik ini, Saudara diharapkan dapat:

1. Melakukan seleksi induk ikan yang berkualitas untuk dipijahkan.
2. Melakukan proses pemijahan ikan dengan teknik stripping.

Agar kompetensi di atas dapat dicapai dengan baik, maka materi Praktik Teknik Pembenihan Ikan terdiri atas dua rangkaian kegiatan yang harus Saudara lakukan secara berurutan. Pertama melakukan penyeleksian induk ikan yang akan dipijahkan, kemudian melakukan pemijahan secara *stripping* pada induk ikan yang sel telurnya telah matang. Kedua kegiatan tersebut dapat dilakukan di lapangan maupun di laboratorium basah. Jenis ikan yang akan dipakai sebagai bahan praktik dapat dipilih dari jenis ikan konsumsi atau ikan hias yang mudah didapatkan di daerah Saudara.

PRAKTIK Unit 1

Seleksi/Pemilihan Induk Ikan

Seleksi atau pemilihan induk ikan yang akan dipijahkan sangat penting dilakukan karena kualitas induk (jantan dan betina) akan sangat menentukan kualitas dan kuantitas telur serta benih ikan yang akan dihasilkan. Oleh karena itu proses seleksi induk perlu dilakukan secara seksama agar bisa menghasilkan benih-benih unggul yang memiliki nilai ekonomis tinggi.

Setelah menyelesaikan Praktik Unit 1 ini, Saudara diharapkan mampu melakukan proses pemilihan induk ikan berdasarkan prinsip-prinsip yang benar dengan sehingga bisa memperoleh induk ikan dengan kualitas yang baik.

A. PERSIAPAN

1. Pelajari BMP LUHT4434, Modul 3 (Teknik Seleksi Induk Ikan), Kegiatan Belajar 1 (Penyediaan Induk untuk Pembenihan).
2. Melakukan penjajagan/pendekatan dengan pihak lain (Dinas Perikanan,/Pemilik atau Pengelola Unit Pembenihan Ikan) dimana praktik akan dilakukan.
3. Pertimbangkan kemungkinan melakukan praktik ini di kota/kecamatan tempat tinggal Saudara.
4. Siapkan semua perangkat yang Saudara butuhkan untuk pelaksanaan praktik, terutama bahan dan peralatan.
5. Siapkan jadwal praktik sendiri, jauh hari sebelum pelaksanaan ujian akhir semester.

B. ALAT DAN BAHAN

1. Bak ikan/ember/akuarium atau wadah lainnya.
2. Kaca pembesar.
3. Pinset.
4. Pensil hitam.
5. Pengukur panjang.
6. Buku gambar.
7. Kain/handuk

8. Kamera/ponsel berkamera.
9. Sejumlah induk ikan (ikan mas, nila, tawes, lele, koi) atau jenis ikan lainnya yang tersedia dan mudah diperoleh.

C. PROSEDUR PRAKTIK

1. Datang ke lokasi/kolam sesuai jadwal yang disepakati dengan pihak lain (Dinas Perikanan/Pemilik atau Pengelola Unit Pembenuhan Ikan)
2. Lakukan pemilihan induk yang menurut Saudara berkualitas baik.
3. Pisahkan induk ikan pilihan Saudara pada kolam/bak/akuarium tersendiri.
4. Catat kondisi induk ikan yang Saudara pilih pada tabel berikut.

Tanggal Praktik:

Jenis Ikan:

Kondisi Induk Pilihan			Catatan
Betina	Jantan		
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		

5. Buat dokumentasi gambar/foto setiap langkah yang Saudara lakukan dan menampilkan foto wajah Saudara saat melaksanakan praktik.



PELAPORAN

1. Judul Praktik: tuliskan judul praktik sesuai unit yang Saudara lakukan
2. Pendahuluan:
 - a. Ruang lingkup materi yang dipraktikkan.
 - b. Tujuan praktik.
 - c. Manfaat praktik bagi Saudara ketika kelak menjadi penyuluh perikanan/pelaku bisnis perikanan.

3. Pokok Bahasan: Sesuai dengan pokok bahasan yang telah ditentukan.
4. Lokasi Praktik: sebutkan lokasi praktik Saudara.
5. Waktu: Tuliskan waktu pelaksanaan praktik (Hari/tanggal, bulan, tahun, jam)
6. Alat dan Bahan: Tuliskan semua alat dan bahan yang Saudara gunakan dalam praktik.
7. Hasil Pengamatan: Catat semua hasil pengamatan pada Tabel Pengamatan dan pertanyaan sebagaimana terlampir.
8. Pembahasan: Buatlah pembahasan materi praktik sesuai dengan hasil pengamatan Saudara. Kemukakan temuan Saudara, lalu bahas temuan Saudara pada setiap tahapan praktik dikaitkan dengan materi yang ada pada modul (BMP) sebagai rujukan.
9. Untuk menjelaskan setiap tahap praktik yang sudah Saudara lakukan, sertakan foto-foto kegiatan setiap tahap pelaksanaan praktik yang sudah Saudara lakukan disertai dengan keterangan dan penjelasan pada setiap foto yang ditampilkan.
10. Kesimpulan: Buatlah kesimpulan ringkas tentang praktik yang telah Saudara lakukan. Kesimpulan yang baik akan menjawab tujuan praktik.
11. Referensi/Daftar Pustaka: Selain BMP, tuliskan daftar pustaka yang Saudara rujuk untuk pelaksanaan praktik. Tuliskan daftar pustaka ini secara konsisten, mengacu pada sistim penulisan pustaka tertentu.
12. Lampiran: Dokumentasi pelaksanaan praktik dalam bentuk foto yang belum ditampilkan di pembahasan, surat pernyataan bahwa pelaksanaan praktik sudah Saudara lakukan sendiri yang dibubuhi tanda tangan Saudara.



FORMAT LAPORAN _____

1. diketik pada kertas A4 dengan spasi 1,5 sebanyak 5 s.d. 10 halaman di luar lampiran (hard dan softcopy)
2. dikirim ke UPBJJ setempat dan softcopynya diunggah kedalam Tuton mata kuliah terkait.

Sekian... selamat berpraktik semoga berjalan lancar!

PRAKTIK Unit 2

Pemijahan Ikan Secara Stripping

Setelah menyelesaikan praktik ini, Saudara diharapkan mampu melakukan pemijahan ikan secara *stripping* berdasarkan prinsip-prinsip yang benar dengan hasil yang baik.

A. PERSIAPAN

1. Pelajari materi Modul 4 (Kematangan Gonad dan Pemijahan Ikan), Kegiatan Belajar 2 (Teknik Pemijahan Ikan).
2. Pertimbangkan kemungkinan melakukan praktik ini di tempat Saudara.
3. Siapkan semua perangkat yang Saudara butuhkan untuk pelaksanaan praktik, terutama bahan dan peralatan.
4. Siapkan jadwal praktik sendiri jauh hari sebelum pelaksanaan ujian akhir semester.

B. ALAT DAN BAHAN

1. Induk ikan jantan dan betina yang telah matang gonad.
2. Wadah penampung sperma dan telur ikan.
3. Bulu ayam.
4. NaCl 4% sebanyak 10 ml (dapat dibeli di apotik)
5. Alkohol 70% secukupnya.
6. Wadah penetasan.

C. PROSEDUR PRAKTIK

1. Lakukan pemilihan induk ikan, kemudian catat kondisi ikan tersebut pada tabel berikut.

Tanggal praktik:

Jenis ikan:

No	Kondisi Induk Ikan
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

2. Stripping/urut perut induk betina yang matang telur sampai telur-telurnya keluar.
3. Telur-telur tersebut ditampung dalam wadah plastik atau aluminium.
4. Kemudian segera lakukan stripping pada induk jantan sampai spermanya keluar.
5. Tampung sperma tersebut dalam wadah yang sudah ada telurnya.
6. Campuran telur dan sperma diaduk dengan bulu ayam (yang telah disterilkan dengan alcohol 70%) secara hati-hati selama 2 menit.
7. Kemudian tambahkan NaCl dalam wadah campuran telur dan sperma, aduk kembali selama 2 menit.
8. Bilas dengan air bersih dan segera tetaskan dalam wadah penetasan.



PELAPORAN

Buat laporan hasil praktik Saudara dengan format sebagai berikut.

1. Judul Praktik: tuliskan judul praktik sesuai unit yang Saudara lakukan
2. Pendahuluan:
 - a. Ruang lingkup materi yang dipraktikkan.
 - b. Tujuan praktik.
 - c. Manfaat praktik bagi Saudara ketika kelak menjadi penyuluh perikanan/pelaku bisnis perikanan.
3. Pokok Bahasan: Sesuai dengan pokok bahasan yang telah ditentukan
4. Lokasi Praktik: sebutkan lokasi praktik Saudara

5. Waktu: Tuliskan waktu pelaksanaan praktik (Hari/tanggal, bulan, tahun, jam)
6. Alat dan Bahan: Tuliskan semua alat dan bahan yang Saudara gunakan dalam praktik
7. Hasil Pengamatan: Catat semua hasil pengamatan pada Tabel Pengamatan dan pertanyaan sebagaimana terlampir.
8. Pembahasan: Buatlah pembahasan materi praktik sesuai dengan hasil pengamatan Saudara. Kemukakan temuan Saudara, lalu bahas temuan Saudara pada setiap tahapan praktik dikaitkan dengan materi yang ada pada modul (BMP) sebagai rujukan.
9. Untuk menjelaskan setiap tahap praktik yang sudah Saudara lakukan, sertakan foto-foto kegiatan setiap tahap pelaksanaan praktik yang sudah Saudara lakukan disertai dengan keterangan dan penjelasan pada setiap foto yang ditampilkan.
10. Kesimpulan: Buatlah kesimpulan ringkas tentang praktik yang telah Saudara lakukan. Kesimpulan yang baik akan menjawab tujuan praktik.
11. Referensi/Daftar Pustaka: Selain BMP, tuliskan daftar pustaka yang Saudara rujuk untuk pelaksanaan praktik. Tuliskan daftar pustaka ini secara konsisten, mengacu pada system penulisan pustaka tertentu.
12. Lampiran: Dokumentasi pelaksanaan praktik dalam bentuk foto yang belum ditampilkan di pembahasan, surat pernyataan bahwa pelaksanaan praktik sudah Saudara lakukan sendiri yang dibubuhi tSaudara tangan Saudara.



FORMAT LAPORAN _____

1. diketik pada kertas A4 dengan spasi 1,5 sebanyak 5 s.d. 10 halaman di luar lampiran (hard dan softcopy)
2. dikirim ke UPBJJ setempat dan softcopynya diunggah kedalam Tutor mata kuliah terkait.

Sekian... selamat berpraktik semoga berjalan lancar!

KRITERIA PENILAIAN
LAPORAN PRAKTIK MANDIRI PS S1 AGRIBISNIS

Laporan praktik mandiri mata kuliah Teknik Pembenihan Ikan (LUHT4434), baik praktik unit 1 maupun unit 2, akan dinilai dengan kriteria penilaian sebagai berikut.

No.	Aspek/Konsep yang dinilai	Skor
	1. Judul Praktik: tuliskan judul kegiatan praktik yang Saudara lakukan.	2
	2. Pendahuluan: tuliskan dengan jelas.	
	a. Ruang Lingkup Materi Yang Dipraktikkan.	2
	b. Tujuan Praktik.	2
	c. Manfaat Praktik.	2
	d. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan Praktik.	2
	3. Pelaksanaan praktik: uraikan dengan jelas dan rinci tentang hal-hal berikut.	
	a. Sarana/Alat yang digunakan dalam praktik.	5
	b. Langkah-langkah praktik.	10
	c. Hasil Pengamatan selama praktik.	10
	d. Pembahasan, uraikan dengan jelas dan rinci tentang:	
	1) langkah-langkah praktik yang dilakukan.	15
	2) hasil pengamatan dan temuan praktik.	15
	3) kajian tentang kaitan teori dengan hasil praktik.	15
	e. Kesimpulan: tuliskan apa saja kesimpulan yang dapat ditarik dari praktik yang dilakukan.	15
	f. Referensi/Daftar Pustaka: tuliskan daftar pustaka yang digunakan dalam melakukan praktik ini.	5
Jumlah		100

Daftar Pustaka

Wardiningsih, S. & Wahyudi, Y. (2010). *Teknik pembenihan ikan*. Buku Materi Pokok Ed. Jakarta: Penerbit Universitas Terbuka.

Lampiran

CONTOH COVER LAPORAN PRAKTIK



UNIVERSITAS TERBUKA

**LAPORAN PRAKTIK
(UNIT 1 / UNIT 2)**

KODE MATA KULIAH:
NAMA MATA KULIAH:
Nama Kegiatan Praktik:

Nama Mahasiswa: ...
NIM: ...
UPBJJ-UT:

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
BIDANG MINAT PENYULUHAN PERIKANAN
UNIVERSITAS TERBUKA
(TAHUN)

★ LUHT4443