

Karakteristik Dimorfisme dan Gambaran Histologis Gonad pada Benih Ikan Nila Hasil Alih Kelamin

Title	Karakteristik Dimorfisme dan Gambaran Histologis Gonad pada Benih Ikan Nila Hasil Alih Kelamin
Author Order	2 of 3
Accreditation	
Abstract	<p>Kegiatan alih kelamin pada ikan sangat mungkin dilakukan mengingat proses deferensiasi gonad saat embriodapat dimanipulasi. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengamati morfologi organ seks sekunder dan gambaran histologis gonad benih ikan nila hasil alih kelamin. Proses pengalihan kelamin dilakukan dengan teknik perendaman menggunakan hormon 17-β-Metiltestosteron (MT). Pembuatan stok larutan berhormon mengacu pada Zairin (2002), yaitu dengan melarutkan 112,5 mg hormon 17-β-metiltestosteron dalam 250 ml alkohol 96%. Penelitian kualitatif ini dilakukan dengan cara merendam benih ikan nila berumur tujuh hari, sebanyak 1000 ekor dalam 5 ml stok larutan berhormon yang dicampur dengan 15 liter air yang diaerasi, dan perendaman dilakukan selama 24 jam. Benih yang telah diperlakukan kemudian dipelihara dalam 4 drum plastik, dengan kepadatan 250 ekor dalam 200 liter air. Identifikasi jenis kelamin dilakukan berdasarkan pengamatan karakter morfologi dan jumlah lubang urogenital serta pewarnaan gonad menggunakan larutan asetokarmin. Pengamatan dilakukan setelah satu, dua dan tiga bulan pasca perendaman, terhadap 10 ekor benih dari tiap drum. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa secara morfologis perbedaan jenis kelamin benih ikan nila mulai dapat dikenali dengan mudah setelah berumur dua bulan. Benih ikan nila jantan memiliki satu lubang dan betina dua lubang. Pengamatan histologis gonad juga lebih mudah dilakukan setelah benih berumur dua bulan. Gonad yang diwarnai asetokarmin mampu menggambarkan sel bakal sperma, yaitu berupa titik-titik kecil berjumlah banyak, sedangkan sel bakal telur berupa bulatan besar dan inti terdapat di tengah dengan warna lebih pucat.</p>
Publisher Name	Universitas Muhammadiyah Surakarta
Publish Date	2017-05-20
Publish Year	2017
Doi	
Citation	
Source	Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Issue	2017: Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Page	87-99
Url	https://proceedings.ums.ac.id/index.php/snpbs/article/view/373/370
Author	Dra Dr FARIDA NUR RACHMAWATI, M.Si