

## Potensi Reproduksi Ikan Air Tawar Sebagai Baby Fish

<b>Title</b>	Potensi Reproduksi Ikan Air Tawar Sebagai Baby Fish
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Informasi dasar mengenai potensi reproduksi ikan dapat diperoleh dari tinjauan fenomena perkembangan gonad, untuk memprediksi proses reproduksi sampai ikan memijah dan menghasilkan benih sebagai baby fish. Tujuan penelitian adalah mengetahui fekunditas, diameter telur, gonado somato index (GSI) dan kelangsungan hidup larva. Metode yang digunakan survey, pengambilan sampel puposive random. Materi penelitian adalah induk <i>Cyprinus carpio</i>, <i>Barbonymus gonionatus</i>, <i>Osteochillus vittatus</i>, <i>Oreochromis niloticus</i> dan <i>Clarias gariepinus</i>, sebanyak 3 pasang/species. Variabel adalah fekunditas, diameter telur, gonado somato index (GSI) dan kelangsungan hidup larva. Parameter yang diukur berat ikan, berat gonad, jumlah telur sebagian, ukuran telur dan jumlah larva hidup. Metode penelitian survey, pengambilan data adalah puposive random dan data dianalisis dengan Anova. Hasil penelitian diperoleh bahwa fekunditas dan GSI pada 5 species ikan menunjukkan perbedaan (<math>P &lt; 0,05</math>), <i>B. gonionotus</i> memiliki fekunditas tertinggi rata-rata 182.320 butir dan <i>O. vittatus</i> memiliki nilai GSI tertinggi 35,13%. Diameter telur berbeda-beda pada semua spesies. <i>B. Gonionotus</i> memiliki diameter terkecil yaitu kisaran 0,486 – 0,729 mm, sedangkan diameter terbesar pada ikan <i>C. carpio</i> rata-rata 1,170 mm. Larva <i>O. Niloticus</i> menghasilkan prosentase kelangsungan hidup terbaik sebesar 97%, <i>O. vittatus</i> 93%, <i>C. carpio</i> 77,2%, <i>C. gariepinus</i> 51,6%, <i>B. gonionotus</i> 31% dan uji Least Significant Difference larva <i>O. niloticus</i> dan <i>O. vittatus</i> memiliki kelangsungan hidup sama baik, berpotensi dikembangkan sebagai baby fish. <i>O. vittatus</i> memiliki peluang besar dikembangkan menjadi baby fish sampai ukuran 5 g/ekor dengan fekunditas rata-rata 16.250 butir.</p>
<b>Publisher Name</b>	Fakultas Biologi   Universitas Jenderal Soedirman
<b>Publish Date</b>	2017-08-24
<b>Publish Year</b>	2016
<b>Doi</b>	DOI: 10.20884/1.mib.2016.33.2.475
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal
<b>Source Issue</b>	Vol 33, No 2 (2016)
<b>Source Page</b>	85 - 91
<b>Url</b>	<a href="https://journal.bio.unsoed.ac.id/index.php/biosfera/article/view/475/326">https://journal.bio.unsoed.ac.id/index.php/biosfera/article/view/475/326</a>
<b>Author</b>	EKO SETIO WIBOWO, S.Si, M.Si