

Fertilitas, Daya Tetas Telur dan Sintasan Larva Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) pada Media Pembuahan Larutan NaCl Fisiologis dan Madu dengan Dosis Berbeda

Title	Fertilitas, Daya Tetas Telur dan Sintasan Larva Ikan Tawes (<i>Barbonymus gonionotus</i>) pada Media Pembuahan Larutan NaCl Fisiologis dan Madu dengan Dosis Berbeda
Author Order	4 of 4
Accreditation	
Abstract	Salah satu masalah yang timbul pada usaha pembenihan Ikan tawes (<i>Barbonimus gonionotus</i>) adalah rendahnya fertilisasi sperma yang disebabkan oleh rendahnya motilitas dan viabilitas sperma. Upaya untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan menggunakan larutan NaCl Fisiologis dan madu yang dapat mendukung motilitas dan viabilitas spermatozoa. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan madu pada media pembuahan telur ikan tawes terhadap fertilitas, daya tetas telur dan sintasan larva ikan tawes. Metode penelitian yang digunakan yaitu eksperimen laboratorium dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu media pembuahan 100 ml Air (P0); 100 mL NaCl (P1); penambahan 0,2 ml madu + 99,8 mL NaCl fisiologis (P2); penambahan 0,4 mL madu + 99,6 mL NaCl fisiologis (P3); dan penambahan 0,6 mL madu + 99,4 mL NaCl fisiologis (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan 0,6 mL + 99,4 mL NaCl fisiologis (P4) menunjukkan hasil yang tertinggi, dengan nilai fertilitas $56.51\pm 0.57\%$, daya tetas $54.58\pm 1.07\%$ dan sintasan $71.34\pm 0.68\%$. Kualitas air dengan kisaran nilai suhu $27.8-28.3^{\circ}\text{C}$, pH 7, dan oksigen terlarut 5.8-6.5 mg/L.
Publisher Name	UM Purwokerto Press
Publish Date	2022-11-28
Publish Year	2022
Doi	DOI: 10.30595/pspfs.v4i.498
Citation	
Source	Proceedings Series on Physical & Formal Sciences
Source Issue	Vol. 4 (2022): Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan
Source Page	165-173
Url	https://conferenceproceedings.ump.ac.id/index.php/pspfs/article/view/498/536
Author	Dr TAUFIK BUDHI PRAMONO, S.Pi, M.Si, M.Si