

Prakata

Perkembangan awal pada kehidupan ikan merupakan fase kritis. Pada titik ini terjadi kematian masal ikan yang ditetaskan. Ketersediaan pakan merupakan suatu yang mutlak, juga bagaimana efisiensi penyerapan kuning telur oleh pralarva ikan. Masalah ini dikemukakan oleh Mulyani *et al.* dalam artikel tentang efisiensi penyerapan kuning telur dan morfogenesis pralarva ikan arwana silver *Osteoglossum bicirrhosum* (Cuvier, 1829) pada berbagai interaksi suhu dan salinitas. Rolin *et al.* mengevaluasi pemberian ekstrak daun kayu manis *Cinnamomum burmannii* pada pakan terhadap kinerja pertumbuhan benih ikan patin.

Penyakit merupakan satu masalah yang perlu dicegah dan diatasi dalam kegiatan budi daya ikan. Berbagai percobaan dilakukan untuk menjawab tantangan tersebut. Safratilofa *et al.* melakukan percobaan pemberian ekstrak daun kayu manis *Cinnamomum burmannii* terhadap respon imun non spesifik ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Upaya pencegahan penyakit streptococcus pada benih ikan nila sultana, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) dilakukan dengan menambahkan ekstrak daun kecubung (*Datura metel* L) pada pakan. Bagaimana efektivitas penambahan tersebut dilaporkan oleh Rhamadhan *et al.*

Pada usaha produksi benih ikan sidat penyediaan induk masih merupakan kendala. Oleh karena itu perlu dikembangkan teknologi sebagai jalan pintas untuk menghasilkan ikan sidat yang matang gonad. Ahlina *et al.* menggunakan *Pregnant Mare Serum Gonadotropin*, anti dopamin, dan *recombinant Growth Hormone* untuk menginduksi pematangan gonad secara hormonal pada ikan sidat.

Dua artikel yang berkaitan dengan genetika dikemukakan oleh Faqih *et al.* dan Elvyra & Solihin. Penulis pertama mengemukakan tentang keragaan fenotipe ikan nila best, nirwana II, jantimbulan dan sultana pada sistem keramba jaring apung dan kolam air tenang. Penulis ke dua menguraikan tentang runutan gen cytochrome C oxydase 1 ikan lais janggut, *Kryptopterus limpok* dari Sungai Kampar dan Sungai Indragiri.

Pencemaran merupakan masalah yang banyak terjadi di berbagai perairan. Dua penulis menganalisis kandungan cemaran dalam tubuh ikan. Aksari *et al.* menganalisis kandungan logam berat (Cd, Hg, dan Pb) pada ikan sapu-sapu, *Pterygoplichthys pardalis*. Achyani *et al.* mengutarakan akumulasi hidrokarbon aromatik poliklik pada ikan nomei, *Harpadon nehereus* (Hamilton, 1822) di perairan Tarakan.

Penyunting