

RANCANG BANGUN SISTEM RESIRKULASI AIR TERKENDALI UNTUK PEMBENIHAN IKAN PATIN (*Pangasius hypophthalmus*)

*Budi Indra Setiawan*¹⁾

*Leopold O. Nefwan*²⁾, *Sukendra*²⁾

Sektor Perikanan di Indonesia telah memperlihatkan peluang pasar baik domestika maupun internasional. Ditunjang lagi dengan potensi yang jauh belum dimanfaatkan, peluang ini akan terus meningkat di masa yang akan datang. Di satu sisi, permasalahan di sektor produksi benih ikan masih banyak yang belum juga terpecahkan. Di antaranya, penggunaan air dan energi yang sangat boros di lini pembenihan menghasilkan margin yang minim.

Sementara itu, adanya pekerjaan penggantian air dan lingkungan kerja yang tidak kondusif menurunkan efisiensi dan efektivitas tenaga kerja. Penelitian ini menghasilkan teknologi resirkulasi air khususnya untuk pembenihan ikan dalam ruang tertutup. Teknologi ini dipadukan juga dengan sistem penghangatan ruangan dengan menggunakan kolektor surya yang terkendali sebagai substitusi kompor minyak tanah yang selama ini digunakan. Dengan teknologi ini kelangsungan hidup ikan hampir mencapai 100 % dan terjadi penurunan biaya produksi serta peningkatan kenyamanan kerja, yang pada akhirnya dapat meningkatkan nilai tambah. Penelitian ini diharapkan dapat mengakselerasi pengembangan teknik akuakultur di Indonesia.

1) Ketua Peneliti (Staf Pengajar Departemen Teknik Pertanian, FATETA - IPB); 2) Anggota Peneliti