



## Kurangi, Resirkulasi dan Saring Airnya *Reduce, Recirculate and Filter the Water*

### *Akuarium Multiguna*

Budidaya perikanan memerlukan sirkulasi air yang baik, sehingga umumnya dilakukan dekat dengan sumber air seperti sungai. Sirkulasi air sangat tergantung pada sumber air yang debit dan kualitasnya tidak terjamin. Resiko air tercemar polutan, bibit penyakit, dan temperturnya tidak optimum membuat budidaya secara konvensional bersiko tinggi.

Akuarium multiguna menggunakan sistem resirkulasi air, sehingga penggantian air bisa dilakukan 30 hari sekali. Sistem ini menggunakan satu jenis bak/aquarium saja, dan bisa sebagai bak untuk ikan, filtrasi, tandon, ataupun suplai air. Untuk mempertahankan temperatur yang optimum, kolektor surya sebagai penghangat air bisa digunakan.

*Aquaculture requires good water circulation and conventionally it is situated near body of water such as a river, which water-quality is poor, if not questionable.*

*Multipurpose Aquarium uses re-circulated water system and uses only one multipurpose-type of tank, for fish, filtration, recirculation, or reservoir. It needs fresh water only once every 30 days, and with solar heating system can keep the water at optimum temperature.*

## Perspektif

*Reduce* - Mengurangi penggunaan air baru, *Reuse* - Menggunakan ulang air yang ada dan *Recycle* - Mendaur ulang air yang kotor, menjadikan budidaya perikanan dengan sirkulasi tertutup lebih aman, praktis, ekonomis dan menjanjikan

## Keunggulan Inovasi

- Meningkatkan efisiensi penggunaan air, energi dan tenaga manusia
- Menurunkan investasi sarana dan prasarana
- Pengisian akuarium menjadi lebih praktis
- Level air di setiap akuarium seragam dan mudah disesuaikan
- Mengatur suhu air dan kadar oksigen mudah dilakukan

## Potensi Aplikasi

Industri perikanan, ikan hias, kolam, dan tambak



189



## Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr.  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Gedung Rektorat IPB Lantai 5 Kampus IPB  
Darmaga Bogor 16680  
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS     
PERINGKAT INOVASI  

# Why?