

Rumah Baru Bagi si Pelangi Sulawesi *New Home for the Celebes Rainbow*

Habitat Buatan dalam Pengembangan Budidaya Ikan Pelangi Sulawesi (*Marosatherina ladigesii*)

Ikan Pelangi Sulawesi dikenal sebagai ikan hias akuarium tropis dengan nilai komoditas ekspor cukup tinggi dan terancam punah di habitat aslinya karena kerusakan lingkungan dan aktivitas penangkapan berlebihan.

Upaya rekayasa habitat yang mengadaptasi ekologi serta biologi lingkungan asli ikan Pelangi, bertujuan untuk menjaga kelestarian dan memenuhi kebutuhan pasar Ikan tersebut.

Habitat yang dikembangkan merupakan kondisi optimum yang dibuat untuk dapat menyamai habitat aslinya, termasuk suhu, pH, konduktifitas, ketersediaan oksigen, sampai komunitas biota alami yang menjadi sumber pakan ikan tersebut, di buat dalam kolam, bak dan akuarium yang dipantau secara intensif.

The beautiful and famous Celebes Rainbow Fish is close to extinction due to excessive captures from its natural habitat.

An artificial yet similar to the real natural habitat of the fish is created for the fish conservation, as well as to fulfill the market demand on exotic tropical fish.

The artificial habitat not only has optimum condition for the fish, but also the natural life feed meal for the fish.

What?

Perspektif

Eksplorasi alam yang berlebihan atas nama pembangunan, ekonomi dan kemanusiaan sering terjadi. Mengapa tidak melakukan yang sebaliknya, pelestarian alam (restorasi alam) dan sekaligus mendapatkan peluang usaha yang menjanjikan?

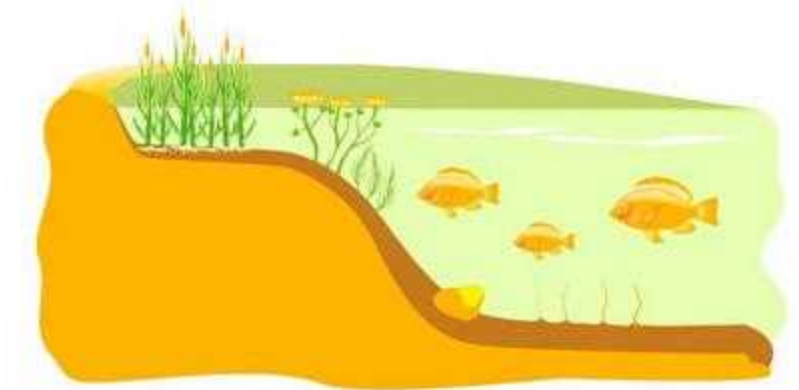
Keunggulan Inovasi

Habitat buatan serupa dengan alam aslinya. ✓

Mampu mengembangbiakkan organisme bentik yang merupakan pakan utama ikan pelangi. ✓

Menunjang proses reproduksi ikan pelangi. ✓

Hanya membutuhkan area yang kecil dengan sistem aliran air yang kontinyu. ✓



Potensi Aplikasi

Sistem ini dapat di aplikasikan pada jenis ikan dan lingkungan yang lain, yang juga terancam punah dan memiliki potensi bisnis yang tinggi.

Inovator

Nama : Djamhuriyah S. Said
Institusi : Pusat Inovasi – LIPI
Alamat : Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 10, Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 /+6221 527 6024
<http://inovasi.lipi.go.id>; [email:inovasi.lipi@yahoo.com](mailto:inovasi.lipi@yahoo.com)
Status Paten :-

Prospektus

Kesiapan inovasi 🌱
Kerjasama bisnis 💰
Peringkat inovasi 👍

Why?