

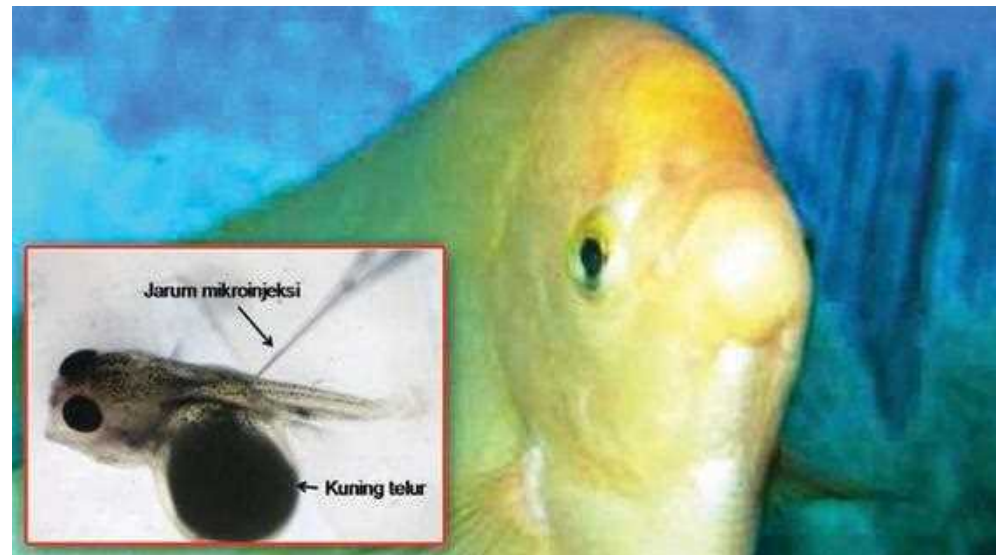
Gurame adalah ikan air tawar konsumsi yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi. Sayangnya tidak banyak pembudidaya ikan yang mau memproduksi induk gurame karena waktu pematangan gonad (keadaan ikan tanpa gender) yang lama (3-4 tahun). Teknologi transplantasi sel testikular diharapkan menjadi solusi permasalahan tersebut.

Teknologi ini meliputi pengembangan metode disosiasi sel donor, identifikasi kandidat resipien yang kompeten, pengembangan marka molekular untuk identifikasi sel donor, kloning dan analisis ekspresi gen vasa ikan gurame (GgVLG). Hasil pengujian menunjukkan bahwa teknologi ini dapat mempercepat rangsangan proses matang gonad dan pemijahan.



## Dewasa Sebelum Waktunya *Precocious Fish*

### **Teknologi Transplantasi Sel Testikular dalam Rekayasa Produksi Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*)**



*Gourami is one of the most favorite freshwater fish for consumption with high economic value. Though not many fish farmers would breed gourami parents due to its long period to sexually mature (3-4 years).*

*Testicular cell transplantation technology containing stemcells can accelerate the process of gonad maturation and induces controlled spawning. It is a good solution for future gourami farming.*

# What?

## Perspektif

Teknologi dapat membantu mempercepat proses perkembangan dan membuat hewan komersil menjadi lebih cepat dewasa yang akan mempercepat perkembangan komersialisasinya.

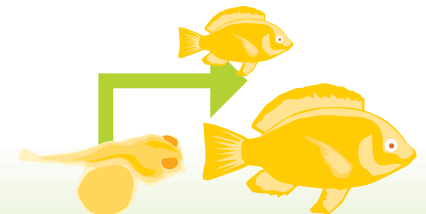
## Keunggulan Inovasi

- Teknologi ini dapat merangsang ikan cepat matang gonad
- Menghasilkan induk semang yang dapat memproduksi benih ikan dalam waktu cepat (< 3 tahun)
- Pemijahan yang dapat dikontrol
- Solusi untuk pengembangan budidaya ikan masa depan

23

## Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasikan pada skala besar.



## Inovator

Nama : Dr. Alimuddin  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB  
Lt. 5 Ged. Rektorat AHN Kampus IPB Darmaga  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



# Why?