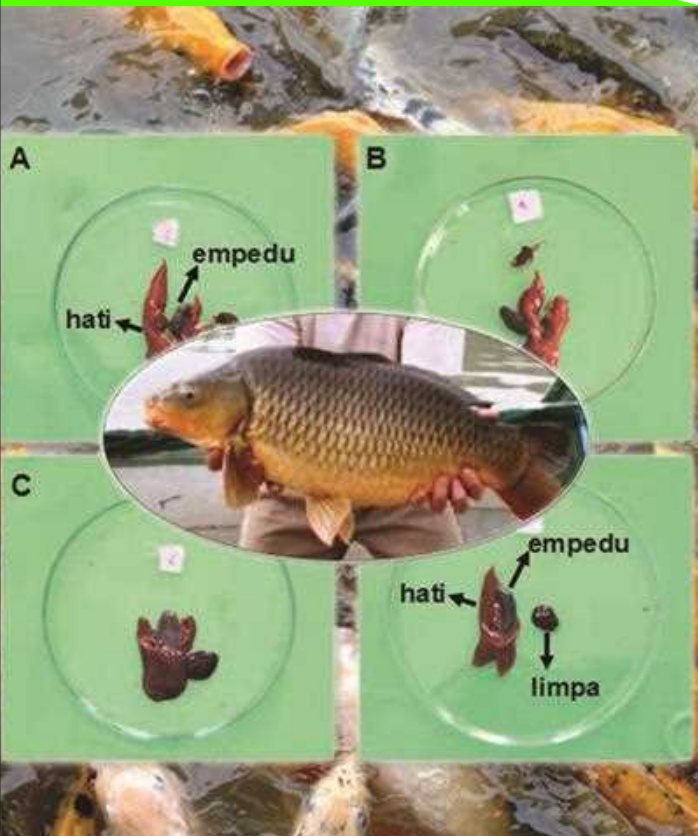


Rekayasa Ikan Mas Super *Transgenic Super Carp*



Budidaya ikan mas varietas unggul dapat menjadi pendukung utama dalam pencapaian target produksi ikan mas nasional. Inovasi ini berupa varietas ikan mas transgenik yang tumbuh dua kali lebih cepat, serta tahan terhadap virus *KHV* (*koi herpes virus*).

Inovasi ini mengembangkan ikan mas homosigot, serta melakukan uji alergisitas dan toksisitas. Pengukuran kadar histamin dan testosteron, penambahan bobot, kelangsungan hidup dan analisis histologi hati/ hepatopankreas pada ikan uji menunjukkan bahwa ikan mas transgenik memberikan efek yang sama dengan ikan mas non-transgenik.

A transgenic "super carp" variety has two desirable qualities: rapid growth and resistance to KHV (koi herpes virus). It grows two-times faster than the non-transgenic variety, thus shortening the growing period and increasing feed efficiency. Measurement of hormonal and physiological changes and toxicity in a tested fish showed no difference between transgenic and non-transgenic carps.

Perakitan Varietas Ikan Mas Tumbuh Cepat dan Tahan Infeksi Virus KHV: II

what

“Pemanfaatan rekayasa genetik yang didukung dengan penelitian dan pengujian yang seksama, dapat menghasilkan manfaat maksimal dengan resiko yang minimal.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN INOVASI

- » Pertumbuhan cepat, penggunaan pakan lebih efisien dan memperpendek masa panen
- » Resisten terhadap koi herpes virus, mengurangi resiko kematian massal
- » Lulus uji alergisitas dan toksisitas

INOVATOR

Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc
Dr. Sri Nuryati, S.Pi, M.Si
Ir. Ayi Santika, M.Si



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



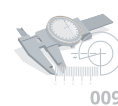
006



007



008



009



010



011

why