



Imunisasi untuk Ikan *Immunization for Fish*

Tiap tahunnya selalu terjadi kasus kematian massal ikan mas yang disebabkan oleh Koi Herpes Virus (KHV). Hal ini menjadi kendala besar dalam budidaya ikan mas. Vaksin untuk ikan mas yang beredar di pasaran pada umumnya memiliki risiko kematian ikan-ikan yang divaksin oleh efek samping, sehingga hasilnya tidak sepenuhnya efektif.

Vaksin DNA anti-KHV adalah vaksin lokal yang berasal dari gen glikoprotein KHV setelah proses modifikasi gen. Vaksin ini diberikan pada ikan menggunakan metode injeksi, perendaman, atau melalui pakan, serta terbukti aman dan dapat memberikan proteksi yang baik. Tidak seperti beberapa obat ikan lainnya, vaksin DNA anti-KHV tidak meninggalkan residu berbahaya bagi ikan, lingkungan, maupun konsumen ikan.

Aplikasi Vaksin DNA Anti-KHV pada Budidaya Ikan Mas (Cyprinus carpio) untuk Ketahanan Pangan Nasional

Every year, carp farmers suffer on mass deaths of fish caused by Koi Herpes Virus (KHV) infection. Vaccines against this disease are already available, but the carp often die from the side-effects, so that the immunization process is not of high efficacy. The innovation offers a safe anti-KHV DNA vaccine which is made from gene-modified glycoproteins. the drugs can be administrated to carp through injections, soaking or feeding methods.

PERSPEKTIF

Mati karena diobati atau mati karena tidak diobati, keduanya bukan pilihan yang baik. Seharusnya diobati agar tidak mati.

what?





why?

AMAN BAGI KONSUMEN,
IKAN DAN LINGKUNGAN

PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Uji Lapangan Prototype
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Terbukti efektif mengurangi kematian ikan yang terkena KHV
- Aman bagi konsumen, ikan, dan lingkungan
- Cocok dengan budidaya ikan emas dan ikan koi di Indonesia

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



Dr. Sri Nuryati, S.Pi, M.Si
Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc
Yuni Puji Hastuti, S.Pi, M.Si
Ir. Ayi Santika, M.Si
Lina Mulyani

INOVATOR : Asep Akmal Aonullah

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga, Bogor
Jawa Barat 16680