



Suplemen Zat Besi untuk Ikan Kerapu Bebek *Iron Supplement for the Humpback Grouper*

Tepung Darah untuk Pertumbuhan dan Peningkat Daya Tahan Tubuh Ikan Kerapu Bebek

Kendala dalam budidaya kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*) adalah mudah stres dan rendahnya vitalitas ikan akibat perubahan kondisi lingkungan dan penanganan dalam kegiatan pemeliharaan. Hal ini mengakibatkan ikan rentan terserang bakteri atau virus. Selain penyakit, rendahnya vitalitas ikan juga dapat terjadi akibat zat besi dalam tubuh ikan tidak memadai atau asupan dari pakan tidak diabsorpsi dan dimobilisasi dengan baik.

Penggunaan tepung darah yang kaya akan zat besi dan sebagai sumber protein substitusi tepung ikan, dapat meningkatkan imunitas dan vitalitas ikan setelah stres. Tepung darah, selain mengandung zat besi dan protein, juga memiliki kandungan yang diperlukan untuk pertumbuhan, imunitas dan vitalitas ikan, seperti asam amino, lemak, serta serat kasar.

*The main problem in Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) fish farming is stress due to fluctuation of environmental condition or poor cultivation treatment. This causes fish easily to be infected by bacteria or viruses. Low vitality on fish may also caused by lack of Iron (Fe), or consumed Fe is not absorbed and mobilized well inside their body.*

The blood powder can overcome these problems, because it contains all substances required for growth, immunity, and vitality of the fish, such as Iron, protein, amino acid, fat, and fiber.

Perspektif

Dengan kandungan utama berupa protein dan zat besi yang tinggi, tepung darah dapat digunakan sebagai substitusi tepung ikan dalam pemeliharaan ikan Kerapu. Hal ini merupakan terobosan baru dalam dunia perikanan budidaya.

Keunggulan Inovasi

- Dapat menjadi pengganti suplemen ikan Kerapu yang telah ada selama ini dengan kandungan yang lebih lengkap
- Dapat mengatasi/mengembalikan vitalitas dan imunitas ikan setelah stres
- Dapat meningkatkan pertumbuhan ikan
- Penggunaan pakan lebih efisien
- Proses pembuatan sederhana dan mudah dilakukan

Potensi Aplikasi

Dapat diterapkan oleh petani dan industri budidaya perikanan



Inovator

Nama : Ir. Mia Setiawati, MSi
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis
IPB Ged. Rektorat IPB Lt. 5 Kampus IPB Darmaga
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

Why?

