



Ikan Sumber Omega-3 bagi Ayam *Fish as Omega-3 Source for Poultry*

Suplemen Omega-3 Pada Pakan Ayam Untuk Produksi Telur DHA

Untuk menghasilkan telur yang baik dan berkualitas, ayam perlu diberikan suplemen. Dengan menggunakan limbah perikanan yang diproses dengan pengemulsian dan dispersi dapat diciptakan suplemen Omega-3 yang baik untuk ayam.

Suplemen tersebut dapat meningkatkan produksi telur sampai 30%, kualitas fisik dan nutrisi telur, khususnya DHA yang esensial untuk perkembangan otak balita. Suplemen juga dapat menurunkan kandungan lemak dan kolesterol total telur. Asam lemak berkonyugasi dengan protein telur menghasilkan *lipoprotein* yg bersifat anti mikroba. Penggunaan suplemen juga cukup mudah, hanya dicampurkan sebanyak 5% ke dalam pakan ayam.

Wastes from fishery industries can be converted into omega-3 supplement for poultry by emulsifying and dispersing them.

The supplement not only can increase the egg production up to 30%, it also enriches the nutrition content like DHA which is essential for children. It decreases the total cholesterol and fat, and produces lipoprotein which has anti-microbial properties.

What?

Perspektif

Memproses lebih lanjut limbah alami yang masih kaya akan nutrisi menjadi suplemen bagi pakan ternak yang berkhasiat bukan hanya bagi ternaknya, namun juga bagi manusia yang mengonsumsi telur yang dihasilkan.

Keunggulan Inovasi

- Memanfaatkan limbah pengalengan ikan
- Produknya ramah lingkungan
- Proses dan penggunaannya mudah dan murah
- Peningkatan produksi telur (30%)
- Kualitas fisik dan nutrisi telur meningkat, khususnya DHA, dapat menurunkan kandungan lemak dan kolesterol total
- Asam lemak berkonyugasi dengan protein telur menghasilkan lipoprotein yg bersifat anti mikroba

Potensi Aplikasi

Mengkonversi limbah industri perikanan yang tidak diinginkan lagi, dan menjadikannya suplemen dengan nilai tambah tinggi yang dibutuhkan bagi industri peternakan ayam, untuk menghasilkan telur dengan gizi tinggi.



Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu HS, MS
Institusi : IPB
Alamat : Gedung Rektorat Lt.5 Kampus IPB Darmaga, Bogor
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?