

Masyarakat umum telah memanfaatkan kuning telur untuk meningkatkan stamina tubuh, antara lain dengan mencampurnya pada saat minum jamu. Kuning telur disiapkan induk ayam bagi keturunannya, bukan saja untuk persediaan makanan, tetapi dilengkapi juga dengan antibodi (IgY) yang berguna bagi anak ayam mempertahankan diri dari berbagai penyakit. IgY ini dikenal sebagai *maternal antibody*.

Inovasi ini berkenaan dengan rekayasa kandungan IgY spesifik dalam kuning telur, sehingga diperoleh produk telur komersial yang mengandung antibodi terhadap flu burung dan diare. Dibandingkan dengan penggunaan darah kelinci atau mamalia lain sebagai sumber antibodi, teknologi IgY ini lebih sederhana, lebih murah dan tidak menyakiti hewan serta tidak beresiko melanggar *animal protection regulation*.



Perlindungan dari Kuning Telur *Protection from Egg Yolk*

Telur Ayam “3 in 1” Anti Flu Burung dan Anti Diare



Egg yolk is the food reserve for the embryo, also equipped with sufficient antibodies (IgY), essential for the embryo's survival.

The production of IgY in egg yolk can be engineered to produce specific antibodies against Avian influenza and diarrhea. This egg yolk IgY technology is much cheaper and simpler, without harming animals compared to animal blood extraction to produce antibodies.

What?

Perspektif

Selain sebagai penambah stamina, STMJ (Susu Telur Madu Jahe) bisa sekaligus digunakan sebagai pencegah penyakit berbahaya karena kandungan IgY-3A yang terdapat di dalam kuning telur.

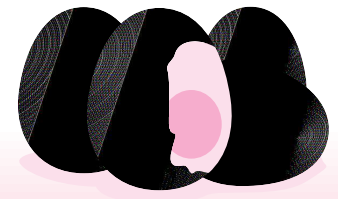
Keunggulan Inovasi

- Meningkatkan nilai tambah (*added value*) telur konsumsi, baik dari sisi manfaat maupun sisi ekonomi
- Menghasilkan antibody (IgY) secara lebih sederhana dan murah
- Tidak menyakiti hewan dibandingkan dengan cara pengambilan antibody dari darah hewan (sehubungan dengan *animal protection regulation*)

143

Potensi Aplikasi

Inovasi ini bisa diaplikasikan bagi industri peternakan ayam, industri obat-obatan dan *food supplement*.



Inovator

Nama : Dr. drh. Agustin Indrawati, MBiomed
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Dit. RKS, Gedung A.H. Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Why?