



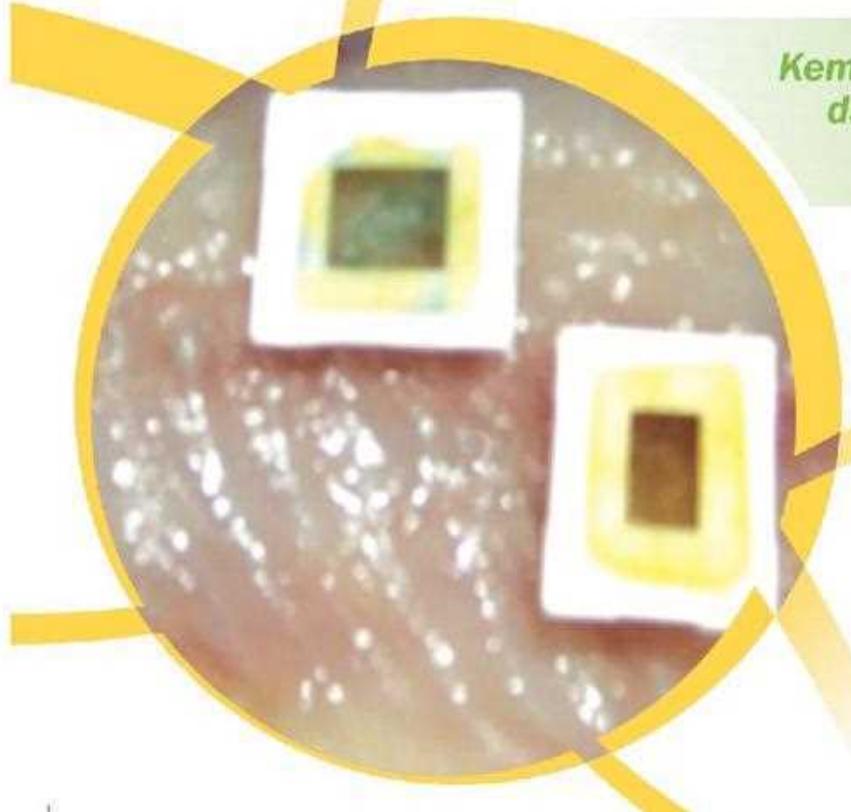
## Kemasan Pintar Pendeteksi Kesegaran Ikan *Smart Detector Wrap for Fish Freshness*

Bagi kita yang tidak memiliki pengalaman dan pengetahuan yang cukup, membeli ikan seperti membeli kucing dalam karung, karena tidak bisa membedakan ikan segar dan yang tidak. Keraguan konsumen untuk membeli dan menilai harga ikan bisa diatasi bila terdapat sebuah metode praktis untuk memastikan kualitas dan segar atau tidaknya ikan.

Inovasi Kemasan Cerdas sebagai pendeteksi kesegaran ikan menggunakan bahan dasar kitosan, PVA, dan pewarna indikator pH. Kemasan ini bereaksi terhadap terjadinya perubahan kimiawi atau biologi dari proses kemunduran mutu. Secara visual alat ini memberikan pola perubahan warna (segar - busuk). Dari kuning menjadi kuning tua kemudian hijau dan terakhir hijau kebiruan selama proses.

### *Kemasan Cerdas Dengan Sensor Chitosan-Asetat, PVA, dan Indikator BTB Sebagai Pendeteksi Kebusukan Fillet Ikan Nila*

*For those without experience and knowledge, buying fish can be a challenging task. It is not easy to pick the fresh ones and determine the right value for them. The smart detector wraps, can detect fish quality and gives different display colors. It starts from bright to dark yellow for fresh fish, then green and bluish green when it is not fresh.*



## Perspektif

Bila orang awam mengalami kesulitan memilih ikan yang segar dan layak dikonsumsi, mengapa tidak dibuatkan metode sederhana untuk menentukan ikan yang segar secara pasti?

## Keunggulan Inovasi

- Terobosan baru dalam membantu konsumen mendeteksi sejak dini mutu ikan terutama *fillet* ikan segar.
- Label Sensor dapat menjadi *early warning* bagi konsumen terhadap kualitas ikan yang tidak layak konsumsi.
- Mudah, dan praktis dalam jaminan mutu atas hasil produksi makanan yang dikemas.



## Potensi Aplikasi

Inivasi ini dapat dimanfaatkan oleh dinas pemerintah, industri, dan masyarakat yang berkepentingan dalam bidang agroindustri perikanan, untuk pemastian dan pengawasan kesegaran ikan konsumsi.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



**Prospek Inovasi**

Bambang Riyanto, S.Pi, M.Si;

Akhiruddin Maddu, S.Si, M.Si;

**Inovator** : Yogi Waldingga Hasnedi, S.Pi

**Institusi** : Institut Pertanian Bogor

**Alamat** : Jl. Katelgia III/23 Taman Yasmin, Bogor/Gedung  
Rektorat IPB Lt. 5 Kampus IPB  
Darmaga. Bogor 16680

**Status Paten** : DALAM PROSES PENGAJUAN

**Inovator**