



Termometer Pintar Penjamin Mutu *Quality Assurance Smart Thermometer*

Susu pasteurisasi sangat rentan rusak bila tidak ditangani secara benar. Meski kemasan masih baik, perubahan suhu dari luar bisa merusak susu, walaupun label kadaluarsa masih menunjukkan produk layak dikonsumsi. Kadang kita baru tahu susu menjadi rusak setelah kemasan dibuka dan dicicipi.

Sebuah indikator cerdas ERPA dibuat dari bahan ramah lingkungan. Indikator ini memiliki sensitivitas terhadap perubahan suhu dan berubah warna sejalan dengan waktu. Konsumen hanya perlu melihat warna pada indikator untuk mengetahui kualitas produk. Indikator ini dapat membantu menjaga keamanan dan kepuasan konsumen.

Label Indikator Warna ERPA (*Aerva sanguinolenta*) untuk Mendeteksi Kerusakan Susu Pasteurisasi dalam Kemasan

Deterioration of pasteurized milk will be faster than expired date if it is not handled properly. Temperature changes and rises during distribution will affect quality of the milk.

The Smart ERPA label made from erpa leaves, can be used as indicator for off-quality milk. The indicator will change color gradually facing high temperature exposure and near expiration date. ERPA is a smart indicator for knowing milk was handled properly or not. Consumers only need to see the label's color to predict the product quality.

What?

Perspektif

Ketika konsumen merasakan bahwa produsen memberikan keamanan ekstra pada produk yang ditawarkan, maka mereka akan lebih yakin untuk membelinya. Hal ini akan menjadi keunggulan kompetitif dalam bisnis.

Keunggulan Inovasi

- Ramah lingkungan karena terbuat dari bahan *biodegradable*
- Bahan baku tersedia melimpah dan mudah didapat
- Cara pemasangan label sangat mudah
- Produk akan tetap aman karena label tidak mengkontaminasi produk.

Potensi Aplikasi

Label indikator ERPA ini dapat digunakan pada industri penghasil produk yang sensitif terhadap perubahan suhu.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Dr. Endang Warsiki, S.TP., MSi;

Dr. Indah Yuliasih, S.TP., MSi.;

Inovator : Rini Novrida, S.TP.;

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?