



Kemasan Makanan Aman Dimakan *Safe and Edible Food Wrap*

Pengemasan daging sapi menggunakan plastik *wrapping* dan *styrofoam* sangatlah tidak baik bagi kesehatan dan lingkungan. Oleh karena itu, dilakukan inovasi dengan menggunakan *edible film* sebagai pengemas daging sapi yang mampu mempertahankan kualitas warna dan daya awet daging sapi. *Edible film* adalah suatu lapisan tipis dan kontinu, terbuat dari bahan-bahan yang dapat dimakan untuk melindungi produk yang dikemas.

Edible film dalam inovasi ini berasal dari tepung pati Buah Lindur (*Burguiera gymnorrhiza*). *Edible film* ini mampu mempertahankan kualitas warna daging sapi yang terlihat dari hasil pengujian warna, pH, dan *Total Plate Count* (TPC) selama penyimpanan 2 hari pada suhu ruang.

Aplikasi Edible Film Berbasis Pati dari Buah Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) untuk Mempertahankan Kualitas Warna dan Daya Awet Daging Sapi

*An edible film wrapper for raw meat is developed to substitute dangerous plastic wrapper or styrofoam. It comes from starch flour of Lindur Fruit (*Burguiera gymnorrhiza*).*

The edible film is able to maintain the color quality, pH, and Total Plate Count (TPC) of beef for 2 days in room temperature. It is a safe and eco-friendly wrapping made out of nature.

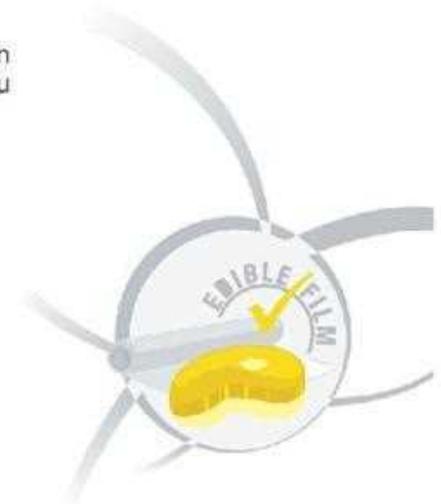


Perspektif

Kemasan bagi daging tidak hanya harus mempertahankan kondisi daging, namun juga aman bagi kesehatan dan tidak merusak lingkungan. Bila kemasan serupa film plastik untuk daging bisa terbuat dari bahan makanan, tentu akan lebih baik.

Keunggulan Inovasi

- Ramah lingkungan karena berbasis pati dari Buah Lindur dan dapat diperbaharui.
- Tidak berbahaya bagi produk yang dikemas maupun bagi kesehatan.
- Produk ini berpeluang tinggi untuk menghasilkan industri dan bisnis baru.
- Produk ini akan mampu bersaing dengan produk lainnya karena produknya yang khas dan relatif baru.



Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat diaplikasikan pada industri pangan di Indonesia untuk mengemas produk pangan lainnya dengan lebih sehat dan ramah lingkungan.



Roni Nugraha, S.Si, M.Sc; Riyan Adi Priyanto;
Mawaddah Renhoran; Tubagus Mohamad Gia

Inovator : Ginanjar; Annisa Shylina; Siluh Putu Sri Dia Utari

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 : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi