

## Awet karena Formalin? No way. Pakai Kitosan! *Last Longer with Formalin? No Way. Use Chitosan!*

### **Kitosan dari Limbah Invertebrata Laut sebagai Bahan Pengawet Alami pada Pengolahan Ikan Asin**



Pemakaian Formalin sebagai pengawet bahan pangan telah menjadi kontroversi serius, karena formalin bukan pengawet untuk makanan, dan selain itu, bisa beresiko serius pada kesehatan jika pemakaiannya dilakukan secara sembrono. Kitosan menawarkan substitusi alami yang aman, karena dibuat dari limbah pengolahan makanan, yaitu limbah invertebrata laut, seperti udang atau kepiting.

Limbah *invertebrata* laut ini diproses menjadi Kitosan melalui tahapan proses demineralisasi, deproteinasi, serta *deasetilasi*, pada limbah yang telah dikeringkan dan dihaluskan. Larutan Kitosan ini telah diaplikasikan secara memuaskan pada pengolahan ikan asin. Kitosan bisa juga digunakan sebagai pelapis bahan makanan dengan melarutkan kitosan bubuk dengan asam cuka dan air.

*A natural preservative formula using byproducts from sea invertebrae creatures such as shrimps, can be a substitute for formalin that has been used commonly in the dried salt fish industry.*

*It is safe to be consumed and can also be used to coat other perishable food products. The production process is based on Protan Lab. standard and for best preservation results is achieved by using 1.5% chitosan solution.*

# What?

## Perspektif

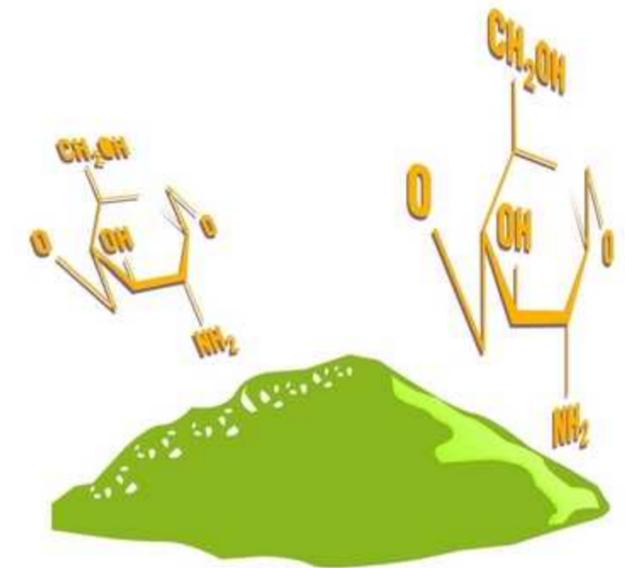
Mencari solusi lain untuk formulasi pengawetan yang jauh lebih aman dengan menggunakan sisa dari produk yang menjadi limbah dan diolah dengan tepat guna, membuat inovasi ini sangat menjanjikan.

## Keunggulan Inovasi

- Bersifat alami ✓
- Dapat menggantikan formalin sehingga kualitas ikan asin lebih aman dan sehat ✓
- Sebagai pengawet, mempertahankan mutu dan kualitas produk makanan ✓
- Tahan lama ✓

## Potensi Aplikasi

Industri ikan kering dan industri makanan lainnya yang membutuhkan pengawet alami



## Inovator

Nama : Sugeng Heri Suseno, S.Pi., MSi  
Institusi : IPB  
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis  
Ged. Rektorat IPB Lt. 5, Kampus IPB Darmaga  
Bogor, 16680  
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

## Prospektus

Kesiapan inovasi   
Kerjasama bisnis   
Peringkat inovasi 

# Why?