



## Sinergi Sehat Laut dan Darat *Land-Ocean Healthy Synergy*

Asam lemak tak jenuh omega-3 mempunyai peranan yang sangat penting dalam membantu meningkatkan daya ingat. Namun di sisi lain, komponen ini sangat sensitif terhadap faktor penyebab oksidasi yang dapat menurunkan kualitas asam lemak dan menghasilkan zat berbahaya.

Oleh karena itu, penambahan antioksidan serta konversi bentuk asam lemak omega-3 menjadi mikro-kapsul diperlukan, sehingga lebih stabil dan mudah dimanfaatkan.

Inovasi yang dilakukan adalah purifikasi asam lemak tak jenuh omega-3 dari minyak ikan hasil samping industri pengalengan ikan. Hasil purifikasi yang dikombinasikan dengan antioksidan kemudian dimikroenkapsulasi menjadi sediaan padat pangan fungsional. Formulasi antioksidan yang digunakan pada inovasi ini berasal dari kunyit dan *Caulerpa* sp.

### **Sediaan Padat Pangan Fungsional Melalui Mikroenkapsulasi Asam Lemak Esensial dan Antioksidan Berbasis Hasil Laut dan Rempah Tropika**

*This offered innovation is polyunsaturated fatty acids omega-3 purification process from by products of fish canning industry. The purified oil then combined with antioxidants and microencapsulated which turn into functional food. The antioxidant is formulated from curcuma and Caulerpa sp.*

# what?

## PERSPEKTIF

Kombinasi antara sumber daya dari laut dan darat Indonesia adalah suatu potensi untuk dimanfaatkan serta digali lebih lanjut





# why?

**NILAI BARU  
DARI LIMBAH**

## PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Skala Laboratorium  
Kerjasama Bisnis : Terbatas

## PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

## KEUNGGULAN INOVASI

- Dapat mencegah penyakit degeneratif
- Menggunakan bahan alami yang aman untuk dikonsumsi
- Dapat meningkatkan nilai tambah baru bagi limbah industri pengalengan ikan

## KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



## INOVATOR :

Bambang Riyanto, S.Pi, M.Si  
Dr. Ir. Wini Trilaksani, M.Sc  
Dr. Ir. Iriani Setyaningsih, M.S

## INSTITUSI :

Institut Pertanian Bogor

## ALAMAT :

Direktorat Riset dan Inovasi IPB  
Gd. Andi Hakim Nasoetion It. 5  
Kampus IPB Darmaga  
Bogor 16680 Jawa Barat