



Kolagen Bandeng: Lokal nan Halal *Milkfish Collagen: Local yet Halal*

Kolagen merupakan protein struktural komponen makhluk hidup yang berlimpah, juga kaya manfaat dan bersumber mulai dari hewan, tanaman dan mikroba. Dalam produk ini dihasilkan peptida kolagen yang berasal dari limbah ikan bandeng yaitu kulitnya.

Kulit ikan bandeng ini dipandang sebagai alternatif kolagen yang sehat dan dapat melindungi kesehatan manusia dengan bekerja sebagai antioksidan, antihipertensi dan antikanker. Selain itu, penggunaan peptida kolagen kulit bandeng terhindar dari masalah penyakit (kesehatan manusia) dan sosial (keagamaan) jika dibandingkan dengan sumber kolagen lain yang biasa dipakai saat ini yaitu kolagen babi, ayam atau sapi.

Peptida Bioaktif Kolagen Ikan Bandeng (sebagai Antioksidan, Antihipertensi dan Antikanker)

Collagen peptide in this innovation is derived from milkfish skin waste. It is seen as a healthy collagen alternative that works as an antioxidant, antihypertensive and anticancer. In addition, the milkfish skin collagen can avoid the problem of disease (human health) and social (religious) when compared with other commonly used sources of collagen, such as pork, chicken or beef.



Perspektif

Potensi sumber daya alam laut sangat berlimpah, tidak kalah dengan sumber daya alam di darat, dan umumnya bebas dari masalah penyakit yang berbahaya bagi manusia juga masalah sosial agama.

Keunggulan Inovasi

- Dari bahan alami (bioaktif).
- Bahan baku tersedia melimpah.
- Halal, mengingat sumber kolagen umumnya berasal dari babi.
- Memberikan nilai tambah bagi limbah hasil buangan, yaitu kulit ikan bandeng.
- Sebagai alternatif kolagen yang sehat dan terhindar dari masalah penyakit.



Potensi Aplikasi

Teknologi ini dapat diterapkan pada produksi ingredient pangan untuk kesehatan contohnya breakfast cereal, minuman ringan, bubur instan dan lain-lain.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Prof. Dr. Ir. Maggy Thenawidjaja Suhartono; Dr. Ir. Ace Baehaki, M.Si; Dr. Ir. Dahrul Syah, M.Sc.Agr; Dr.

Inovator : Ir. Sukarno, M.Sc; Dr. Siswa Setyahadi, M.Sc

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