



Tabir Surya dari Samudra *Oceanic Sunscreen*

Inovasi ini memanfaatkan bubur olahan rumput laut dari jenis *Sargassum* sp. dan *Eucheuma cottonii* sebagai bahan dasar krim tabir surya. Krim yang dikembangkan dari kedua jenis rumput laut ini memiliki kadar *Sun-Protection Factor* (SPF) dan antioksidan yang lebih tinggi dari produk sejenis, serta relatif lebih aman karena menggunakan bahan alami.

Proses pengolahan ke dalam bentuk bubur juga cukup efisien, karena memanfaatkan semua bagian dari rumput laut, sehingga tidak ada hasil sampingan yang terbuang. Meskipun menggunakan teknologi pembuatan yang sederhana, krim hasil inovasi ini terbukti efektif, stabil, serta memiliki masa simpan hingga satu tahun.

Aplikasi Bahan Baku Bubur Rumput Laut Sargassum sp. dan Eucheuma cottonii dalam Pembuatan Kosmetik Krim Tabir Surya dalam Melindungi Kulit

This innovation offers a natural product of sunscreen made from two species of seaweed: Sargassum sp. and Eucheuma cottonii. This sunscreen shows higher levels of sun-protection factor (SPF) and anti-oxidants compared to similar products, and less skin side-effects. Although the production is based on a simple technology, the seaweed sunscreen is proven to be highly effective, stable, and could last up to one year.

PERSPEKTIF

Sebagai pengeksport rumput laut terbesar di dunia, Indonesia berpeluang menjadi pusat inovasi berbasis rumput laut bagi dunia.

what?



why?

ALAMI = 100%
SPF = 2,1988

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Kelayakan Ekonomis/Komersial
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Memanfaatkan bubur (*sludge*) dari rumput laut, sehingga tidak ada bagian yang terbuang (efisien)
- Teknologi pembuatan sederhana (pencampuran secara manual), sehingga mudah untuk diaplikasikan dalam tingkat UKM
- Bahan baku mudah didapatkan dengan kualitas hasil produksi yang lebih tinggi dari produk sejenis

KATEGORI TEKNOLOGI



Prof. Dr. Ir. Nurjanah, M.S.
Prof. Effionora Anwar, M.S, Apt
Dr. Mala Nurilmala, S.Pi, M.Si
Taufik Hidayat, S.Pi, M.Si

INOVATOR :

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga, Bogor
Jawa Barat 16680