

Tabir Surya “Yang Baru” dari Samudra *The “New” Oceanic Sunscreen*

Penelitian akan manfaat rumput laut terus berlanjut, bukan hanya untuk bahan makanan, namun juga untuk aplikasi kosmetika, dan perawatan kulit. Rumput laut jenis *Turbinaria conoides* terbukti mengandung berbagai senyawa fenol seperti hidrokuinon, flavonoid, triterpenoid, steroid dan saponin; sehingga akan memperkaya manfaat dari krim kosmetika berbasis rumput laut merah *Eucheuma cottonii* yang telah dikembangkan sebelumnya.

Krim tabir surya yang dikembangkan dari formula kombinasi *E. cottonii* dengan *Turbinaria conoides* terbukti memberikan faktor tabir surya (SPF) mencapai 15,22. Krim teruji homogen, stabil, memiliki masa kadaluarsa melewati satu tahun, dan telah memenuhi persyaratan uji iritasi.

KEY FACTS

100%
SPF ALAMI TERTINGGI
ANTIOKSIDAN TINGGI

Krim Tabir Surya dengan Kombinasi Rumput Laut Turbinaria conoides dan Eucheuma cottonii

*This innovation offers a natural product of sunscreen from red seaweed cream base *E. cottonii*, added with the extract of another breed of seaweed, *T. conoides*; that is rich in hydroquinone, flavonoid, triterpenoid, steroids and saponins. This new formula of seaweed base sunscreen provides sun-protection factor (SPF) of 15.22, and has passed the skin irritation test.*

What?

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Uji Lapangan Pasca-prototype**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Memakai seluruh bagian rumput laut (*zero waste*)
- 100% alami
- Tingkat antioksidan (IC₅₀) sangat kuat: 28,49 µg/mL
- SPF 15,22 termasuk tertinggi untuk produk alami

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Sebagai produsen rumput laut terbesar di dunia, masih terlalu sedikit yang kita ketahui dan kita lakukan bagi potensi rumput laut kita. Tantangan inovasi kita adalah mengubah potensi menjadi kesejahteraan.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

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

ALAMAT

Prof. Dr. Ir. Nurjanah, M.S
Prof. Dr. Effionora Anwar, M.S, Apt
Rini Yanuarti, S.Pi

INOVATOR

