



Si Hebat Rumput Laut Coklat *The Mighty Brown Seaweed*

Indonesia dikaruniai kekayaan hayati laut yang sangat potensial untuk dikembangkan dalam dunia farmasi, salah satunya adalah rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* yang mengandung senyawa *fucoxanthin* (karotenoid). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *Turbinaria decurrens* bermanfaat sebagai antioksidan, antitumor serviks, hepatoprotektor dan antidiabetes.

Melihat potensi bioaktivitasnya tersebut, ekstrak *Turbinaria decurrens* sangat potensial untuk dikembangkan sebagai produk nutrasetikal berkhasiat. Hingga saat ini ekstrak *Turbinaria decurrens* baru diformulasikan dalam bentuk tablet. Ke depannya sangat potensial jika dapat dikembangkan lebih lanjut dalam bentuk formulasi yang lain.

Khasiat Hebat Ekstrak Rumput Laut Coklat, *Turbinaria decurrens*, sebagai Antitumor Serviks, Hepatoprotektor dan Antidiabetes

Brown seaweed Turbinaria decurrens contains fucoxanthin compound which can be developed as antioxidant, anti cervix-tumor, hepatoprotector, and antidiabetes. Considering its bioactivity, Turbinaria decurrens extract is potential to be developed as nutraceutical products. Already formulated as tablet, the Turbinaria decurrens is very potential to be developed further in other nutraceutical formulation.

What? What?



Perspektif

Potensi khasiat ekstrak rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* memberikan peluang pasar yang cukup besar untuk dijadikan produk nutrasetikal dengan teknologi formulasi.

Keunggulan Inovasi

- Ketersediaan bahan baku melimpah di perairan Indonesia.
- Meningkatkan nilai ekonomis rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* yang non-ekonomis.
- Teknik dan teknologi ekstraksi senyawa *fucoxanthin* sebagai bahan aktif cukup mudah dan sederhana.
- Sebagai alternatif produk nutrasetikal baru yang berkhasiat sebagai antioksidan, antitumor serviks, hepatoprotektor dan antidiabetes.



Potensi Aplikasi

Pengembangan produk nutrasetikal dari bahan alam laut dengan teknologi formulasi farmasi.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Drs. Thamrin Wikanta, M.S; Dr. Ekowati Chasanah;
Dr. Muhammad Nursid; Hedi Indra Januar, M.Si;

Inovator : Nurrahmi Dewi Fajarningsih, M.Biotech(Adv.)

Institusi : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan
Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan
Perikanan

Alamat : Jl. KS Tubun Petamburan VI Slipi
Jakarta Pusat 10260

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator