

Harapan Baru dari Samudera *New Hope from The Ocean*

Rumput laut coklat (*Sargassum sp.*, *Turbinaria sp.*, *Padina sp.*, dan *Hormophysa sp.*) mengandung senyawa fukosantin yang dapat dikembangkan sebagai bahan baku obat anti kanker paru-paru. Senyawa fukosantin ini dibentuk menjadi serbuk dengan ukuran 5-10 mikron, sehingga ideal dijadikan sebagai obat hirup (*inhaler*).

Senyawa fukosantin ini disalut dengan *poly-lactic-co-glycolic-acid* (PLGA) menggunakan mikroenkapsulasi untuk menjaga stabilitasnya dan menjamin khasiat fukosantin sebagai anti-kanker.

Menggabungkan formulasi mikroenkapsulasi yang mudah dan sederhana dengan sumber daya yang banyak ditemukan di Indonesia, menjadikan inovasi ini memiliki peluang pasar yang besar.

Brown seaweed (Sargassum sp., Turbinaria sp., Padina sp., and Hormophysa sp.) contains fukosantin compounds that can be developed as an anti-lungs cancer drug. The fukosantin is coated with PLGA using microencapsulation technology to ensure the stability and effectivity the compound as the anti-cancer.



Serbuk Ajaib Dari Samudera Sebagai Anti Kanker Paru Paru

what

“Samudera kita menyimpan berbagai potensi bernilai tambah hingga milyaran kali lipat. Hubungan antara sumber dan aplikasi telah diketahui. Inovasi teknologi dinantikan untuk membangun jembatan di antara keduanya.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Menggunakan teknologi mikroenkapsulasi untuk menjaga stabilitas dan efektifitas obat
- » Proses ekstraksi hingga pembuatan obat cukup mudah, sederhana dan aplikatif
- » Memanfaatkan sumber daya laut Indonesia yang belum dimanfaatkan

INOVATOR

Dedi Noviendri, M.Si, Ph.D
Dr. Ekowati Chasanah, M.Sc
Dr. Muhammad Nursid, M.Si
Drs. Thamrin Wikanta, M.S



INSTITUSI

Kementerian Kelautan dan Perikanan

BB Litbang Pengolahan Produk dan Bioteknologi
Kelautan dan Perikanan
Jl. KS Tubun Petamburan VI, Slipi, Jakarta Pusat
DKI Jakarta 10260

KATEGORI TEKNOLOGI



001



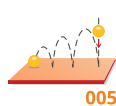
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why