



Pertumbuhan Sehat dari Lautan *Healthy Growth from the Ocean*

Pada budidaya tanaman intensif, selain unsur hara, juga diperlukan hormon pertumbuhan untuk meningkatkan produktivitas. Penggunaan zat pengatur tumbuh (ZPT) sintetis pada pertanian modern menghasilkan produk yang baik dan kompetitif, tetapi harganya relatif mahal dan penggunaan secara berlebihan pada produk pangan akan menimbulkan masalah lingkungan dan kesehatan serius.

Salah satu solusi untuk mengatasi masalah ini adalah digunakannya ZPT organik berbahan dasar rumput laut coklat. Ekstrak rumput laut coklat yang diiradiasi (oligoalginat iradiasi) kaya dengan hormon pengatur tumbuh auksin, sitokinin, giberelin yang dapat berfungsi meningkatkan produksi pertanian.

Oligoalginat Iradiasi ***Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Organik***

Synthetic Plant Growth Promoter helps produce good and competitive products. It is expensive, and excessive usage will result in environmental issues and serious health problems to human. Organic Plant Growth Promoter can be produced from irradiated brown seaweed, enriched with growth hormone regulator, such as auxins, cytokinins, and gibberellins. It is a natural and better substitute for the synthetic one.

What?



Perspektif

Asam di gunung garam di laut bertemu dalam satu belanga: jodoh bisa saja berasal dari tempat yang saling berjauhan. Inovasi teknologi bisa menjodohkan rumput coklat di laut, ke pertanian intensif di gunung, dengan perantara teknologi nuklir.

Keunggulan Inovasi

- Aplikasi sebanyak 50 ppm mampu menaikkan produksi sayuran hidroponik sampai 40%.
- Dapat diproduksi massal, cepat, dan tanpa menimbulkan bau menyengat.
- Potensi sumber bahan baku sangat banyak, melimpah di perairan Indonesia.
- Ramah lingkungan, murah, efektif.



Potensi Aplikasi

Inovasi ini berpotensi digunakan pada pertanian intensif yang membutuhkan ZPT, termasuk pertanian hidroponik. Aplikasi inovasi ini membantu petani mempertahankan status produk alami atau organik, yang akan gugur jika memakai ZPT sintetis.



Tita Puspitasari M.Si; Dr. Hendig Winarno;
Dr. Darmawan Darwis; Dian Iramani; Dewi Sekar

Inovator : Pangerteni B.Sc; Sri Susilawati, Nunung Nuryanthi S.Si

Institusi : PATIR-BATAN

Alamat : Jl. Lebak Bulus Raya No. 49 Pasar Jumat
Jakarta Selatan 12440

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi

