



Rumah Pasir yang Sehat *A Healthy Sandy Home*



Teknologi Biocrete: Mengembangkan Tambak Udang di Lahan Pasir

Secara tradisional, lahan *mangrove* di tepi pantai dianggap sebagai lahan yang paling tepat untuk bertambak udang. Saat produksi udang digalakkan, penyempitan dan kerusakan hutan *mangrove* tidak terhindarkan. Untuk itu, perlu dicari teknologi alternatif untuk bertambak udang tanpa mengganggu lahan *mangrove*.

Teknologi *Biocrete* menawarkan alternatif tambak udang yang bisa dibangun diatas pantai berpasir yang dilapisi dengan membran plastik PE, anyaman bambu yang dilapisi ijuk, pasir dan plesteran semen. Umur produktif tambak *Biocrete* lebih panjang, siklus produksi per tahun lebih banyak, serangan penyakit dapat diperkecil, dan udang yang dihasilkan lebih bersih dibandingkan dengan tambak yang dibangun di lahan *mangrove*.

Mangrove swamp is known to be the traditional site to do shrimp farming. However, intensification of shrimp farming has caused destruction of mangrove swamps.

Biocrete offers the technology to build shrimp farms on sandy coastal area. This farming technology is proven to yield higher productivity, less incidence of disease contamination, and is recognized as a green technology, the necessary 'label' to export the shrimps to the global market.

What?

Perspektif

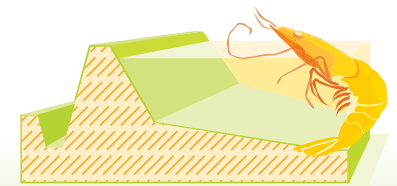
Inovasi memberi solusi pada dilema intensifikasi pertambakan udang. Produktivitas pertambakan udang ditingkatkan, pilihan lahan tambak diperluas, dan sekaligus lahan *mangrove* bisa dijaga tetap lestari, sehingga udang yang dihasilkan berstatus ramah lingkungan.

Keunggulan Inovasi

- Mencegah perusakan hutan *mangrove* karena pertambakan udang
- Meningkatkan nilai guna lahan pasir/lahan *marginal*
- Umur produktif tambak lebih lama dibanding tambak lahan *mangrove*
- Siklus produksi bisa lebih banyak dibanding tambak lahan *mangrove*
- Serangan penyakit udang dapat dikurangi
- Udang yang dihasilkan lebih bersih dan berstatus ramah lingkungan

Potensi Aplikasi

Teknologi *Biocrete* dapat diaplikasikan pada pertambakan pesisir laut, khususnya pertambakan udang yang saat ini dilakukan dengan mengkonversi lahan *mangrove*. Teknologi ini dapat dikembangkan juga untuk pertambakan ikan di pesisir laut.



Inovator

Nama : Dr.Ir. Bambang Widigdo
Institusi : IPB
Alamat : Gedung Rektorat Lt.5 Kampus IPB Darmaga, Bogor
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Why?