

Distributor Indonesia

Chelate Marine

Produk untuk meningkatkan kualitas air dan sedimen
Pada tambak udang
(Peningkatan produktivitas)

Hinomaru Sangyo Co. Ltd.
Hiroshima Japan

PT IBANTOS TEKNOLOGI HIJAU



Integrated Environment Consultant

Operasional :
The Springs Townhouse D - 14, Jl Curug Mekar, Curug Mekar, Bogor Barat - 16113

Telepon / FAX : 0 2 5 1 - 7 5 9 4 0 0 6

Workshop :
Rancaekek - Bandung

Email :
info@ibantos.co.id, info.teknologihijau@gmail.com

www.ibantos.co.id



PT. IBANTOS
TEKNOLOGI HIJAU

Latar belakang



Saat ini, bagi petani udang, menjaga kualitas air adalah hal prioritas yang dilakukan untuk melindungi udang dari bakteri penyebab penyakit.

“Penambahan probiotik” adalah salah metode populer yang dilakukan dengan bantuan mikroba dan plankton yang dapat mendekompos pengotor.

Namun selain itu akan perlu juga upaya untuk sterilisasi air.

Jika memanfaatkan plankton sebagai pakan alami bagi udang, perlu upaya mengembangbiakkan plankton agar populasinya mencukupi bagi kebutuhan pakan. Dengan demikian perlu menakar jumlah air dan komposisi pupuk secara cermat. Kadar air yang digunakan harus mencukupi agar plankton tumbuh dengan baik dan pesat sesuai kebutuhan.

Latar belakang

Kandungan :
Charcoal, Ferrous dan material alami lainnya dan tidak mengandung logam berat

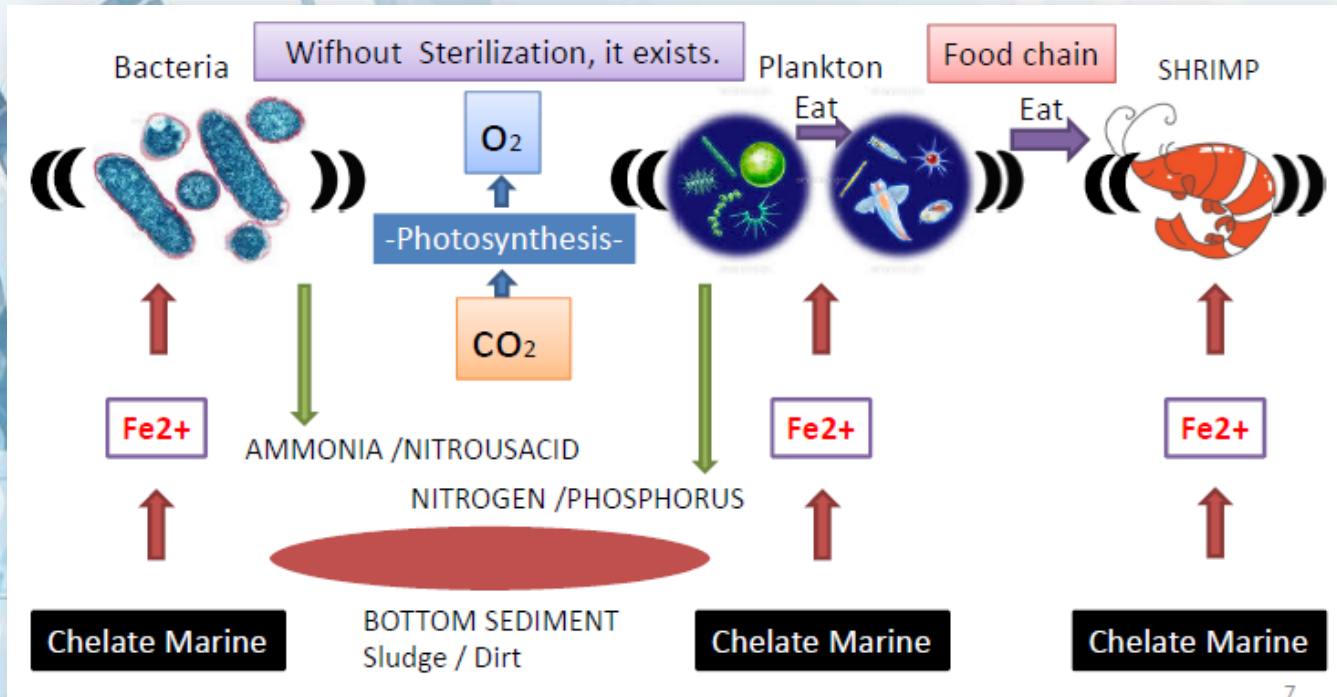
Efek CM telah dikaji oleh Kementerian Lingkungan Jepang pada tahun 2016 (Verifikasi No. 090-1601)



“Chelate Marine” yang ditawarkan ini adalah konsep yang berbeda dari produk Rekayasa seperti metode penambahan “Probiotik”.

Chelate Marine lebih memanfaatkan ion Fe yang mendukung kekuatan pemulihan yang dimiliki alam karena ion Fe adalah salah satu katalis yang diperlukan untuk memberikan nutrisi bagi semua makhluk hidup.

Proses



Chelate Marine akan mengeluarkan ion Fe (Fe^{2+}) ke dalam air dan mendetoksifikasi "Hidrogen sulfida" menjadi "Besi Sulfida (FeS)" dan mengendalikan "bakteri Vibrio" yang menjadi penyakit udang ke dalam air.

Dengan "Tindakan pembersihan diri" ini, tidak perlu mengganti air dan membersihkannya setiap hari. Tidak perlu mensterilkan air pada tambak alami. Akibatnya, dapat mengurangi biaya budidaya.

Pengujian yang telah dilakukan



PT. IBANTOS
Teknologi Hijau



STP BAPPL, Serang Banten, Div. BLN Hiroshima dengan BPPT

Tempat uji : STP BAPPL, Serang, Banten
Metode : Perbandingan dengan "Probiotik"
Periode : 1 Sep 2016 - Jan 2017 dengan tangki 40m²
2 Jul 2017 - Oktober 2017 pada kolam 600m²

**Pada 17 Juli 2018 mulai ujian Scattered Chelate Marine di dasar kolam 600m².
Kultivasi menggunakan alam dan air tanpa sterilisasi.**

Hasil pada tanki 40 m²



PT. IBANTOS
Teknologi Hijau



Chelate Marin
Without Sterilization



Probiotics
With Sterilization

Verification Result

<u>Shrimp: Vannamei</u>	Chelate Marine	Probiotics	Effect
Cultivation Period	100days	100days	
Method	Chelate Marine	Probiotics 3ppm	
Replacement of water	no	10-20% per day	
Cleaning of pond	no	Every day	
Survival Rate	80%	60%	+20%
Average Weight	14.62g	13.07g	+1.55g
Total harvest Quantity	93.696kg	62.736kg	+ 30.96kg

Hasil pada kolam 600 m²

Verification Result			
<u>Shrimp: Vannamei</u>	Chelate Marine Without Sterilization	Probiotics With Sterilization	Effect
Cultivation Period	100days	100days	
Method	Chelate Marine	Probiotics3ppm	
Replacement of Water	no	10-20%/day	
Cleaning of Pond	no	Every day	
Survival Rate	80%	43%	+37%
Total harvest Quantity	691kg	411kg	+ 280kg

ALT Vibrio (on 95th day)			
	Chelate Marine	Probiotics	
Vibrio alginolyticus (pharahemolyticus)	8,000/ml	49,000/ml	

Keunggulan kombinasi CM - Probiotik



PT. IBANTOS
Teknologi Hijau

Chelate Marine :

1. Membuat mikroba / bakteri menjadi lebih kuat
2. Berkurangnya H₂S

Probiotik :

1. Mendekompos air kotor dengan mikroba

Kombinasi CM – Probiotik :

1. CM menyebabkan probiotik menjadi lebih berguna
2. Pengurangan penggunaan CM sehingga mengurangi biaya lebih lanjut
3. Memberikan hasil yang lebih baik dengan menambah berat produk dan waktu hidup
4. Biaya keseluruhan menjadi lebih murah karena panen lebih banyak

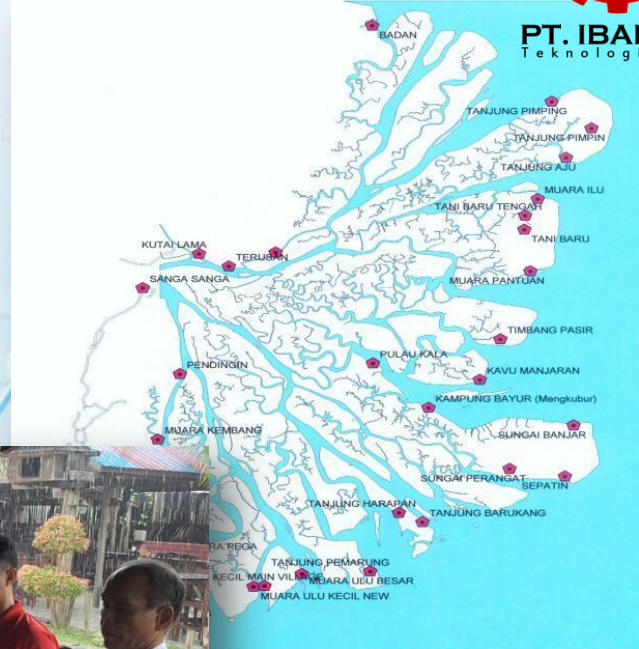
Dokumentasi kajian KalTim



PT. IBANTOS
Teknologi Hijau



Pengolahan Udang Anggana, Kaltim



Area ujicoba tambak alami, Delta Mahakam



Diskusi dengan pengusaha udang



Kerjasama Hinomaru - Ibantos



PT. IBANTOS
Teknologi Hijau

TERIMA KASIH

PT. IBANTOS TEKNOLOGI HIJAU

The Spring Townhouse D – 14 Jl Curug Induk – Bogor : 0251-7594006; Fax: 0251-7594006

Website: <http://www.ibantos.co.id> - Email: info.teknologihijau@gmail.com, info@ibantos.co.id

Imron (imr_aja@yahoo.com)

SKUP BISNIS PT IBANTOS TEKNOLOGI HIJAU

Dokumen & Monitoring

- Pembuatan UKL UPL, AMDAL
- Pembuatan DPLH, DELH
- Addendum AMDAL
- Updating UKL UPL
- Pelaporan Monitoring (semesteran)

Pendampingan Proper

- Proper Biru
- Proper Hijau / Emas
- SML - CSR

Green Concept

- Green housing* (perumahan terintegrasi)
- Green building* (efisiensi energi dan asni)
- Green hospital* (Ramah lingkungan dan energi)

Even Lingkungan

- Training lingkungan
- Seminar / workshop

Izin PPLH

- Pendampingan teknis transporter B3 / LB3
- Pendampingan teknis pengumpulan
- Pendampingan teknis pengolahan
- Pendampingan teknis pemanfaatan
- Pendampingan teknis pembuangan air ke laut

Bahan Pengelolaan Limbah B3

- Bakteri IPAL

Supplier Alat Pengelolaan Limbah B3

- Alat teknis uji produk pemanfaatan
- Thermal treatment* (Incinerator, Gasifikasi, Scrap smelter, dll)
- APC (cyclone, scrubber, venturi, Cerobong dll)
- Fasilitas pendukung (automatic feeder, Ducting dll)
- WTP, WWTP, STP

Kajian Ilmiah

- Pemetaan kebisingan, gas, dll
- Pemanfaatan sampah dan limbah B3
- Pengecekan kebocoran
- Tata kelola limbah
- DED, dll