



Bakteri Baik vs Virus Jahat Udang *Good Bacteria vs Bad Shrimp Virus*

Salah satu penyakit pada udang *vannamae* adalah IMNV (*Infectious Myonecrosis Virus*). Beberapa cara pencegahan dilakukan melalui upaya mengendalikan faktor eksternal. Diantaranya adalah dengan menjaga kestabilan suhu, kualitas air, juga mengurangi jumlah populasi udang di tambak. Bagaimana dengan si udang itu sendiri?

Hasil percobaan aplikasi kombinasi bakteri probiotik dan prebiotik (sinbiotik) menunjukkan bahwa daya tahan udang meningkat secara umum. Suplemen sinbiotik ini diberikan melalui pakan udang sehingga mudah diaplikasikan. Pada uji tantang dengan memberikan pakan udang yang terinfeksi IMNV, udang menjadi lebih tahan. Selain itu rasio konversi pakan, total hemosit dan indeks fagositik juga lebih baik dibandingkan dengan udang yang tidak diberikan sinbiotik.

Sinbiotik untuk Meningkatkan Daya Tahan Udang Terhadap Infeksi Infectious Myonecrosis Virus

This invention uses synbiotics, the balanced combination of probiotic bacteria and prebiotics, to enhance the immune system of the white shrimp to diseases. In the specific test of exposing infectious myonecrosis virus (IMNV) through feed, the shrimp resist the fearsome disease better.

*The synbiotic is a combination of isolated bacterium *Vibrio alginolyticus* SKT-b non-pathogens and extract from sweet potato Sukuh variety as prebiotic.*

What?

Perspektif

Agar tidak rentan penyakit, lingkungan sekitar makhluk hidup sebaiknya dibuat ideal. Apalagi bila daya tahannya ditingkatkan, bukan melalui obat-obatan, tapi dengan bala bantuan bakteri baik yang melawan virus jahat.

Keunggulan Inovasi

- Dapat meningkatkan respon imun udang *vannamae*, terhadap serangan penyakit vibriosis, infeksi IMNV dan berbagai patogen lainnya
- Meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan pada udang sehingga akan menggairahkan produksi nasional
- Efisien dan ramah lingkungan
- Ideal dan praktis diaplikasikan melalui pakan.

Potensi Aplikasi

Sinbiotik dapat di aplikasikan pada aktor-aktor di sektor perikanan budidaya, yaitu pembudidaya udang, produsen pakan udang dan produsen suplemen-suplemen untuk tambak udang.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Dr. Ir. Widanarni, M.Si

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?