

MOCHAMAD IPUNG KIKI MARLIE 18.03.4.1.1.00041. Aplikasi Bakteri *Vibrio* Predator Untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri *Vibrio* Green Pada Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vanname*) Di Sumbawa. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Udang vaname merupakan salah satu komoditas budidaya yang memiliki produktifitas yang tinggi sehingga perlu penanganan khusus dalam budidaya agar tidak mudah terserang bakteri berbahaya (*Vibrio* green). Tujuan dari penelitian ini yakni mengetahui jenis spesies *vibrio* green yang ditemukan serta kultur bakteri *vibrio* predator dan efektifitas tebaran bakteri *vibrio* predator pada tambak udang vaname di Sumbawa. Pengambilan data dilakukan pada bulan November-Desember 2021 yang berlokasi di tambak udang vaname CV. Bahari Sentosa Surya (CV.BSS) Sumbawa. Penelitian ini dilakukan dua tahap yakni penelitian lapang dan laboratorium dengan analisa bulan November (sebelum) serta Desember (Sesudah). Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa bakteri *vibrio* green yang ditemukan pada tambak udang vaname yakni *V.parahaemolyticus*, *V.chollerae* dan *V.alginolyticus*. kultur bakteri *vibrio* predator menggunakan bubuk bakteri *vibrio* predator 25 gram dan kapur zeolit 500 gram yang dilarutkan dengan air 20 liter. Aplikasi bakteri *vibrio* predator efektif dalam menekan pertumbuhan bakteri *vibrio* green mengalami penurunan dari jumlah total koloni bakteri sebanyak 106 menjadi 38 pada bulan Desember.

Kata kunci : *Vibrio* Predator, *Vibrio* Green, Udang Vaname, Sumbawa

MOCHAMAD IPUNG KIKI MARLIE 18.03.4.1.1.00041. Application of Vibrio Predator Bacteria to Suppress the Growth of Vibrio Green Bacteria in Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Ponds in Sumbawa. Under the guidance of **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Vannamei shrimp is one of the cultivation commodities that has high productivity so it needs special handling in cultivation so that it is not easily attacked by harmful bacteria (Vibrio green). The purpose of this study was to determine the types of vibrio green species found and the culture of predatory vibrio bacteria and the effectiveness of the distribution of predatory vibrio bacteria in vaname shrimp ponds in Sumbawa. Data collection was carried out in November-December 2021, which was located in the vaname shrimp pond, CV. Bahari Sentosa Surya (CV.BSS) Sumbawa. This research was carried out in two stages, namely field and laboratory research with analysis in November (before) and December (after). The results of this study indicate that the Vibrio green bacteria found in vaname shrimp ponds are *V. parahaemolyticus*, *V. cholerae* and *V. alginolyticus*. Predatory vibrio bacteria culture used 25 grams of predatory vibrio bacteria powder and 500 grams of zeolite lime dissolved in 20 liters of water. The application of vibrio predator bacteria was effective in suppressing the growth of vibrio green bacteria, which decreased from the total number of bacterial colonies of 106 to 38 in December.

Keywords : *Predator Vibrio, Green Vibrio, Vaname Shrimp, Sumbawa*