

ABSTRAK

Syahrial Varrel Cannavaro. 24020122420007. Performa Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) Sistem IMTA (*Integerated Multi Trophic Aquaculture*) pada Keramba Jaring Apung di Teluk Awur Jepara. **Sapto P. Putro dan Agung Janika Sitasiwi.**

Keberhasilan dalam budidaya sangat bergantung pada pola pertumbuhan ikan. Beberapa faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ikan dapat dikelompokkan dalam kategori kualitas air, kualitas pakan, kualitas benih, dan teknik budidaya modern. Teknik pembesaran ikan laut semakin berkembang dengan adanya komoditas baru dan pengoptimalan melalui pembesaran spesies tertentu. Jenis ikan dengan budidaya komoditas besar di Indonesia ikan bandeng (*Chanos chanos*) ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) sebagai salah satu komoditas baru ikan budidaya laut. Perilaku budidaya yang sampai saat ini masih dianggap cukup efektif yaitu keramba jaring apung (KJA) dipadukan dengan penggunaan sistem IMTA sebagai solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksploratif. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Parameter yang diamati meliputi berat badan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan kelulushidupan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa laju pertumbuhan ikan bandeng (*Chanos chanos*) dan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) yang dibudidayakan dengan sistem keramba jaring apung (KJA) dengan sistem IMTA (*Integrated Multi Trophic Aquaculture*). Hasil data ikan bandeng yang didapatkan laju pertumbuhan ikan di keramba jaring apung (IMTA) tergolong baik dengan hasil Ikan bandeng SGR 0,31%/hari dan ikan bawal bintang (*Trachinotus Blochii*) SGR 0,45%. Hasil data hubungan panjang dan berat ikan bandeng (*Chanos chanos*) adalah $(3,26) b > 3$ menunjukkan pola allometrik positif. Hasil pengamatan hubungan panjang dan berat bawal bintang (*Trachinotus blochii*) adalah $(3,04) b > 3$ menunjukkan pola allometrik positif. Hasil pembesaran ikan bandeng dan ikan bawal bintang di keramba jaring apung masih optimal. Hasil pengukuran kualitas air serta pengujian parameter kimia masih sesuai baku mutu dan layak sebagai media pertumbuhan pembudidayaan ikan.

Kata kunci : ikan bandeng, bawal bintang, KJA, IMTA, laju pertumbuhan.

ABSTRACT

Syahrial Varrel Cannavaro. 24020122420007. Growth Performance of Milkfish (*Chanos chanos*) and Silver pompano (*Trachinotus blochii*) in an IMTA (*Integrated Multi Trophic Aquaculture*) System on Floating Net Cages in Teluk Awur Jepara. **Sapto P. Putro dan Agung Janika Sitasiwi.**

Success in aquaculture heavily depends on the growth patterns of fish. Several factors that influence fish growth can be categorized into water quality, feed quality, seed quality, and modern aquaculture techniques. The techniques for cultivating marine fish are increasingly developing with the introduction of new commodities and optimization through the cultivation of specific species. Types of fish with significant cultivation commodities in Indonesia include milkfish (*Chanos chanos*) and silver pompano (*Trachinotus blochii*) as new commodities in marine aquaculture. The cultivation practice that is still considered quite effective to this day is the floating net cage (KJA) combined with the use of the IMTA system as a solution to address the issue. The method used in this research is exploratory. The data obtained were analyzed descriptively. The observed parameters include absolute body weight, specific growth rate, and survival rate. This study aims to analyze the growth performance of milkfish (*Chanos chanos*) and silver pompano (*Trachinotus blochii*) cultivated using floating net cage systems (KJA) with the IMTA (Integrated Multi Trophic Aquaculture) system. The data obtained for the growth rate of milkfish in floating net cages (IMTA) is classified as good, with a milkfish SGR of 0,31%/day and a silver pompano (*Trachinotus Blochii*) SGR of 0,45%. The data results for the relationship between length and weight of milkfish (*Chanos chanos*) are (3,26) $b > 3$, indicating a positive allometric pattern. The observation results of the relationship between length and weight of the silver pompano (*Trachinotus blochii*) are (3,04) $b > 3$, indicating a positive allometric pattern. The results of the growth of milkfish and pompano in floating net cages are still optimal. The results of water quality measurements and chemical parameter tests still meet quality standards and are suitable as a medium for fish farming growth.

Keyword : *milkfish, silver pompano, floating net cages, IMTA, growth rate.*