

ABSTRAK

Penggunaan alat pemberi pakan otomatis (*automatic feeder*) mampu meningkatkan produktivitas budidaya udang vannamei dan meningkatkan hasil panen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui metode pemberian pakan yang efektif terhadap performa pertumbuhan dan hasil produksi udang vannamei dari ketiga metode pemberian pakan (*manual*, *autofeeder* 120°, dan *autofeeder* 360°). Udang yang digunakan berasal dari Sura Tani Pemuka yang ditebar sejak 23-25 Juli 2022 pada usia PL (*post larva*) 11. Pada penggunaan *autofeeder* 360° dengan total luas 5.880 m² dan kepadatan berkisar 169 ekor/m². Pada penggunaan *autofeeder* 120° dengan total luas 2.840 m² dan kepadatan berkisar 166 ekor/m². Pada penggunaan metode manual dengan total luas 2.500 m² dan kepadatan berkisar 187 ekor/m². Metode penelitian dilakukan dengan cara observasi dan analisis secara deskriptif. Pengambilan data dilakukan yang saat kegiatan sampling udang, pengecekan kualitas air, dan pemanenan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *autofeeder* 360°, *autofeeder* 120°, dan manual menghasilkan performa pertumbuhan secara berurutan meliputi: tingkat kelangsungan hidup sebesar 39,37%, 51,47%, dan 32,47%; pertumbuhan berat rata-rata sebesar 21,53 gr/ekor, 17,47 gr/ekor, dan 10,12 gr/ekor; pertumbuhan berat harian sebesar 0,31 gr/hari, 0,25 gr/hari dan 0,16 gr/hari; serta, rasio konversi pakan sebesar 1,84, 1,73 dan 2,23. Hasil panen yang didapatkan dari penggunaan *autofeeder* 360°, *autofeeder* 120°, dan metode manual secara berurutan mencapai sebesar 4558,32 kg, 3670,18 kg, dan 1294,965 kg.

Kata kunci : *Udang Vannamei, performa pertumbuhan, metode autofeeder, metode manual.*

ABSTRACT

The use of automatic feeding equipment can increase the productivity of vannamei shrimp cultivation and increase harvest yields. The aim of this research is to determine the effective feeding method for the growth performance and production results of vannamei shrimp from three feeding methods (manual, 120° autofeeder, and 360° autofeeder). The shrimp used came from Sura Tani Pemuka which were stocked from 23-25 July 2022 at PL (post larval) age 11. When using a 360° autofeeder with a total area of 5,880 m² and a density of around 169 individuals/m². When using a 120° autofeeder with a total area of 2,840 m² and a density of around 166 fish/m². The manual method is used with a total area of 2,500 m² and a density of around 187 individuals/m². The research method was carried out by means of descriptive observation and analysis. Data collection was carried out during shrimp sampling activities, checking water quality, and harvesting. The research results showed that the use of a 360° autofeeder, 120° autofeeder, and manual resulted in sequential growth performance including: survival rates of 39.37%, 51.47%, and 32.47%; average weight growth of 21.53 gr/head, 17.47 gr/head, and 10.12 gr/head; daily weight growth of 0.31 gr/day, 0.25 gr/day and 0.16 gr/day; and, feed conversion ratios were 1.84, 1.73 and 2.23. The harvest results obtained from using the 360° autofeeder, 120° autofeeder, and manual method respectively reached 4558.32 kg, 3670.18 kg, and 1294.965 kg.

Keywords : *Vannamei Shrimp, growth performance, autofeeder method, manual method.*