

## **ABSTRAK**

Tingkat pemanfaatan pakan dan kelayakan kualitas air serta esasi pertumbuhan dan produksi udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Penurunan kualitas air mulai terjadi pada pemeliharaan hari ke-40 dan terus menurun sampai akhir pemeliharaan. Tingkat pemanfaatan pakan yang tinggi menghasilkan kelayakan kualitas air dan laju pertumbuhan yang tinggi sehingga menghasilkan produksi biomassa udang yang tinggi. Tujuan umum dari pembahasan ini adalah mampu melakukan Analisa Pengaruh Putaran Mesin Penebar Pakan Udang Terhadap Produktivitas Penebaran Pakan Udang Dengan Ukuran Pakan Halus dan Sedang. Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka disimpulkan bahwa semakin laju putaran mesin penebar pakan udang maka waktu yang di hasil kan untuk menghabiskan pakan udang dengan berat 3kg ataupun 100kg juga maka akan semakin cepat. Dan pakan udang yang berukuran lebih kecil akan lebih cepat habis dibandingkan dengan pakan udang ukuran yang lebih besar. Semakin laju putaran mesin penebar pakan udang maka jarak lembar pakan udang dengan ukuran yang halus ataupun yang sedang juga akan semakin jauh. Untuk kwalitas penyebaran menggunakan mesin penebar pakan udang yaitu merata dapat di lihat melalui gambar pada lampiran. Penebaran pakan udang menggunakan mesin ini lebih mempersingkat waktu penebaran dan lebih merata penebarannya, di bandingkan menggunakan tangan (manual).

Kata Kunci : Penebar Pakan Udang, Pakan Halus dan Sedang

## **ABSTRACT**

Feed utilization rate and water quality feasibility and estimation of growth and production of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*). The decline in water quality began to occur on the 40th day of maintenance and continued to decline until the end of maintenance. High feed utilization rates result in appropriate water quality and high growth rates resulting in high shrimp biomass production. The general purpose of this discussion is to be able to analyze the influence of the rotation of the Shrimp Feed Spreader Machine on the Productivity of the Shrimp Feed Stocking with Fine and Medium Feed Sizes. Based on the research conducted, it is concluded that the faster the rotation rate of the shrimp feed spreader machine, the faster the time it takes to spend shrimp feed weighing 3 kg or 100 kg. And the smaller shrimp feed will run out faster than the larger shrimp feed. The faster the rotation rate of the shrimp feed spreader machine, the further the distance of the fine or medium size shrimp feed sheets will also be. And for the smaller size of the shrimp feed, the throwing distance will be longer than that of the rice-sized shrimp feed. For the quality of the spread using a shrimp feed spreader machine that is evenly distributed, it can be seen through the image in the attachment. The distribution of shrimp feed using this machine shortens the time of stocking and the distribution is more evenly distributed, compared to using hand (manual).

Keywords: Shrimp Feed Spreader, Fine and Medium Feed