

Komparasi metode budidaya yang digunakan beserta analisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat produktivitas pada petambak udang *L. Vannamei* di desa Bumi Pratama Mandira, Kecamatan Sungai Menang, Sumatera Selatan = Comparing aquaculture methods and analysis of factors impacting productivity of *L.vannamei* Shrimp Farmers at Bumi Pratama Mandira, village, Sungai Menang Region, South Sumatera, Indonesia

Raka Respati Priyambodo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20491849&lokasi=lokal>

Abstrak

Potensi ekonomi yang besar dari industri perikanan budidaya Indonesia, khususnya di Spesies *L. vannamei* melakukan pemilihan metode budidaya yang sesuai memaksimalkan tingkat produktivitas sangat penting. Desa Bumi Pratama Mandira di Kabupaten Sungai Menang, Sumatera Selatan merupakan daerah dengan aktivitas utama Ekonominya berasal dari budidaya udang *L. vannamei*. Berdasarkan lokasi daerah terpencil dan dengan akses terbatas yang tersedia, menyebabkan petani menghadapi kondisi unik dan menambah urgensi pentingnya memilih metode budidaya yang tepat untuk memaksimalkan pendapatan. Penelitian ini akan mengevaluasi tiga metode budidaya (Ekstensif, Ekstensif Plus, Semi Intensif) yang biasa digunakan oleh petambak udang di daerah tersebut. Evaluasi dilakukan dengan membandingkan variabel produksi / m², pendapatan / m² dan juga keuntungan / m² dari ketiga metode budidaya menggunakan uji beda rata-rata. Selanjutnya, Pada penelitian ini juga akan melihat proses budidaya *L. vannamei* dengan memperhatikan faktor produksi yang ada dan bagaimana faktor produksinya hal ini mempengaruhi tingkat produktivitas petani. Penelitian menggunakan tes regresi dengan variabel produksi / m² sebagai variabel dependen dan variabel penggunaan pakan, penggunaan obat, tingkat kepadatan benih dan frekuensi penggunaan kincir angin sebagai variabel bebas. Hasil uji beda rata-rata menunjukkan bahwa walaupun ada perbedaannya signifikan untuk variabel produksi / m² dan pendapatan / m², tetapi tidak ada perbedaan untuk variabel keuntungan / m². Sedangkan hasil uji regresi menunjukkan hubungan linier positif yang signifikan antara variabel penggunaan pakan, penggunaan obat-obatan dan frekuensi penggunaan pinwheels ke tingkat produktivitas, dan hubungannya kuadrat antara tingkat kepadatan benih dan tingkat produktivitas dengan titik optimum Kepadatan benih berada pada 25PL / m². Setelah melakukan simulasi estimasi pendapatan dari metode budidaya ketiga, metode budidaya yang paling menguntungkan bagi petani adalah Ekstensif Plus.

.....

Large economic potential of Indonesian aquaculture industry, especially in *L.vannamei* species, shows how vital it is to decide the correct aquaculture methods to maximize productivity. Bumi Pratama Mandira Village in Sungai Menang Region, South Sumatra is an area whose main economic activity comes from shrimp farming activity and mostly cultivating *L.vannamei*. The village located in one of the most remote region in South Sumatra, limiting farmer access and present them with unique conditions for shrimp farming. This uniqueness raising the urgency to select the correct methods to sustain the entire village economic conditions. This study will evaluate three cultivation methods (Extensive, Extensive Plus and Semi Intensive) which are commonly used by shrimp farmers in the area. Evaluation is done by comparing

variables which is consisted of production/m², income m² and profit/m² from each of the cultivation methods using the student's or welch t-test. The results of the -t-test indicate that although there are significant differences for production/m² and income/m², there is no difference for the profit/m². Meanwhile, the regression test showed a significant positive and linear relationship between the variables of feed usage, drug usage and the frequency of water mill use to the level of productivity, and the quadratic relationship between the level of stocking density with the level of productivity with the optimum point of stocking density at 25PL / m².