

Pemanfaatan Ampas Kelapa (*Coco nucifera*) dan Tumbuhan Azolla Sebagai Pakan Organik Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias sp.*)

ABSTRAK

Indonesia pada dasarnya adalah negara yang mempunyai keanekaragaman hayati yang melimpah. Salah satu kekayaannya adalah sumber daya perikanan. Namun, dari segi pemanfaatan belum terlihat upaya maksimal dari masyarakat Indonesia untuk mengoptimalkan sumber daya perikanan dan kelautan ini. Salah satu ikan air tawar yang cukup populer dimasyarakat Indonesia dan mudah untuk dibudidayakan yaitu ikan lele (*Clarias sp.*). Pada dasarnya kendala disetiap usaha budidaya perikanan yang banyak dikeluhkan pembudidaya ikan adalah mahalnya harga pakan komersil dan tingginya tingkat keracunan akibat sisa pakan pelet yang tidak dimakan oleh ikan. Hal ini perlu adanya pengembangan sistem produksi perikanan dengan menggunakan tumbuhan yang bisa digunakan untuk pakan ikan yaitu ampas kelapa dan tumbuhan azolla. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ampas kelapa (*Coco nucifera*) dan tumbuhan azolla terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias sp.*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu, P0 (tanpa pemberian makan), P1 (Pemberian 100% ampas kelapa), P2 (Pemberian 100% tumbuhan azolla), dan P3 (Kombinasi 50% ampas kelapa dan 50% tumbuhan azolla). Pemberian makan dilakukan secara *ad satiation*. Hasil penelitian terbaik adalah perlakuan P3 dengan menunjukkan berat 20,20 gr dan panjang 12,20 cm yang memberikan hasil sangat signifikan untuk pertumbuhan ikan lele (*Clarias sp.*), baik untuk perumbuhan berat maupun panjang. Hasil efisiensi pakan 92, 44% dan kelangsungan hidup ikan sebanyak 100%. Sehingga dapat diartikan bahwa pemberian ampas kelapa dan tumbuhan azolla sebagai pakan organik berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias sp.*)

Kata kunci: Ikan Lele, Ampas kelapa, Tumbuhan Azolla, dan Pertumbuhan.

Utilization of Coconut Dregs (Coco nucifera) and Azolla Plants as Organic Feed for the Growth of Catfish (Clarias sp.)

ABSTRACT

Indonesia is basically a country that has abundant biodiversity. One of its wealth is fishery resources. However, in terms of utilization, it has not been seen that the maximum effort has been made by the Indonesian people to optimize these marine and fishery resources. One of the freshwater fish that is quite popular in Indonesian society and easy to cultivate is the catfish (Clarias sp.). Basically, the obstacles in every aquaculture business that many fish cultivators complain about are the high prices of commercial feed and the high level of poisoning due to leftover feed pellets that are not eaten by fish. This requires the development of a fishery production system using plants that can be used for fish feed, namely coconut dregs and azolla plants. The purpose of this study was to determine the effect of coconut dregs (Coco nucifera) and azolla plants on the growth of catfish (Clarias sp.). This study used an experimental method with a non-factorial completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments, namely, P0 (without feeding), P1 (100% coconut pulp), P2 (100% azolla), and P3 (combination of 50% coconut pulp and 50% azolla). Feeding is done at satiation. The best research result was the P3 treatment with a weight of 20.20 g and a length of 12.20 cm which gave very significant results for the growth of catfish (Clarias sp.), both for weight and length growth. Feed efficiency results were 92.44% and fish survival was 100%. So it can be interpreted that the provision of coconut dregs and azolla plants as organic feed affects the growth of catfish (Clarias sp.)

Keywords: Catfish, Coconut Dregs, Azolla Plants, and Growth.