

Efektivitas Daun Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Sebagai Pakan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*)

ABSTRAK

Di Indonesia sudah banyak beranekaragam jenis ikan yang dapat dibudidayakan, salah satunya ikan lele dumbo yang cocok sekali untuk dijadikan bisnis karena nilai jual sangat tinggi sehingga baik untuk dikembangkan. Pertumbuhan ikan lele dumbo sangat di pengaruhi oleh jenis pakan. Pada dasarnya kendala disetiap usaha budidaya perikanan yang banyak dikeluhkan pembudidaya ikan adalah mahalnnya harga pakan komersil dan tingginya tingkat keracunan akibat sisa pakan pelet yang tidak dimakan oleh ikan. Hal ini perlu adanya konsep pengembangan sistem produksi perikanan dengan menggunakan tumbuhan air sebagai pakan alami. Salah satu tumbuhan air yang bisa digunakan untuk pakan ikan lele dumbo yaitu kangkung air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keefektifan antara daun kangkung air (*Ipomoea aquatica*) dengan pakan komersil terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu, perlakuan P0 (tanpa pemberian makan), P1 (pemberian 100% daun kangkung air), P2 (pemberian 100% pelet komersial) dan P3 (kombinasi antara 50% daun kangkung air dan 50% pelet). Pemberian pakan dilakukan secara atsatiation. Hasil penelitian terbaik adalah perlakuan P1 dengan menunjukan berat pertumbuhan ikan sebesar 12,2 gr panjang 11,3 cm memberikan hasil yang sangat signifikan untuk pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*), baik untuk pertumbuhan berat maupun panjang. Hasil efesiensi pakan sebesar 82,23%, dan kelangsungan hidup ikan sebanyak 100%. Sehingga dapat diartikan bahwa pemberian daun kangkung air sebagai pakan alami maupun pakan tambahan hasilnya tidak berbeda jauh dengan pemberian pakan komersil untuk pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

Kata kunci: Ikan Lele Dumbo, Daun Kangkung Air, Pelet, Pertumbuhan.

The Effectiveness of Water Spinach Leaves (*Ipomoea aquatica*) As Fodder For Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*)

ABSTRACT

*In Indonesia, there are many different types of fish that can be cultivated, one of which is African catfish which is very suitable for business because the selling value is very high so it is good for development. The growth of African catfish is strongly influenced by the type of feed. Basically, the obstacles in every aquaculture business that many fish cultivators complain about are the high price of commercial feed and the high level of poisoning due to the rest of the feed pellets that are not eaten by the fish. This requires the concept of developing a fishery production system using aquatic plants as natural food. One of the aquatic plants that can be used to feed African catfish is water spinach. The purpose of this study was to determine the effectiveness of water spinach leaves (*Ipomoea aquatica*) with commercial feed on the growth of African catfish (*Clarias gariepinus*). This study used an experimental method with a non-factorial completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments, namely, treatment P0 (without feeding), P1 (giving 100% water spinach leaves), P2 (giving 100% commercial pellets) and P3 (giving 100% commercial pellets). a combination of 50% water spinach leaves and 50% pellets). Feeding is done by atsatiation. The best result was the P1 treatment, which showed that the weight of the fish growth was 12,2 g and the length of 11,3 cm gave very significant results for the growth of African catfish (*Clarias gariepinus*), both for weight and length growth. The results of feed efficiency were 82,23%, and fish survival was 100%. So that it can be interpreted that the provision of water spinach leaves as natural food or additional feed results are not much different from the provision of commercial feed for the growth of African catfish (*Clarias gariepinus*).*

Keywords: *Dumbo Catfish, Water Kale Leaf, Pellets, Growth.*