

**STUDI PERBANDINGAN PEMBERIAN PAKAN SECARA MEKANIK
DAN MANUAL TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*)**

Arief Suharno¹, Sri Rahmaningsih², Farikhah³

ABSTRAK

Pakan adalah salah satu hal penting dalam budi daya ikan. Pemberian pakan saat ini umumnya masih sangat tergantung pada sumber daya manusia untuk pemberiannya yang sifatnya masih manual. Penggunaan sistem tersebut memiliki beberapa kekurangan, yaitu seringnya terjadi kesalahan pada penjadwalan pemberian makan ikan dan juga tidak adanya pengontrolan takaran pada setiap pemberiannya. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dua kelompok perlakuan dan tiga kali ulangan. Kelompok 1 dan kelompok 2 secara mekanik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan pemberian pakan secara mekanik dan manual terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dalam budidaya sehingga dapat menjadi solusi bagi para pembudidaya ikan. Parameter utama yang digunakan dalam penelitian meliputi pertumbuhan panjang, pertumbuhan berat, pertumbuhan berat harian dan parameter pendukung meliputi parameter kualitas air dan analisis usaha. Hasil penelitian pertumbuhan berat ikan, pertumbuhan panjang ikan pertumbuhan berat harian ikan pakan mekanik tidak ada perbedaan dibandingkan pemberian pakan secara manual, hasil pengukuran suhu selama masa penelitian suhu adalah 28°C sedangkan kisaran pH selama masa penelitian adalah 7, dan analisis usaha efisiensi pemberian pakan mekanik lebih efisien karena biaya lebih murah 6,25 % serta produktifitas tenaga kerja pemberian pakan mekanik menghemat penggunaan waktu 79 %.

Kata Kunci. Alat pakan mekanik, Mikrokontroler, Pertumbuhan Ikan.

***COMPARATIVE STUDY GIVING THE MECHANICAL AND MANUAL
FEED ON THE GROWTH OF FISH CATFISH DUMBO (Clarias gariepinus)***

Arief Suharno¹, Sri Rahmaningsih², Farikhah³

ABSTRACT

Feed is one of the important things in aquaculture. Feeding today generally still highly dependent on human resources for the administration that are still manual. Use of the system has some drawbacks, namely frequent errors in scheduling feeding the fish and also the absence of controlling dose in each administration. The method used is an experimental two treatment groups and three replications. Group 1 and group 2 mechanically. This study aimed to compare the feeding mechanically and manually against petumbuhan African catfish (*Clarias gariepinus*) under cultivation so that it can be a solution for the fish farmers. The main parameters used in the study include the long growth, growth weight, daily weight growth and supporting parameters include water quality parameters and analysis effort. The results of the research growing fish weight, length growth of fish weight growth daily fish feed mechanics there is no difference compared to feeding manually, the results of temperature measurements during the study period the temperature was 28 ° C while the pH range during the study period was 7, and business analysis efficiency of feeding mechanically more efficient because the cost is cheaper 6.25% and labor productivity of feeding mechanics save time usage 79%.

Keywords. Tools mechanical feed, Microcontroller, Fish Growth.