

## ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the use of earthworm flour to increase the level of gonad maturity of catfish (*Clarias sp*). This study uses a non-factorial Complete Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments with 3 replications. A: ordinary pellet feed, B: Earthworm flour as much as 5% + 95% pellet feed, C: Earthworm flour as much as 10% + 90% pellet feed, D: Earthworm flour as much as 15% + 85% pellet feed. The results showed that the use of a combination of feed using earthworm flour did not influence the number of African catfish eggs where the highest number of eggs was in treatment D. The use of a combination of feed using earthworm flour gave a different effect on the degree of fertilization of African catfish eggs. But the highest fertilization rate is in treatment D with a percentage reaching 89%. The use of a combination of feed using earthworm flour has a significant influence on the degree of hatching African catfish eggs. the highest hatching rate was in treatment D with a drop rate of 81.96% water quality during the study in the optimal range where the temperature range ranged from 25.3-27 0C pH 7.3-7.4 and dissolved oxygen 5.7- 6, 6 ppm.

Key words: *catfish, survival, growth, earthworm*

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan tepung cacing tanah untuk meningkatkan tingkat kematangan gonad ikan lele (*Clarias* sp)). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non-faktorial yang terdiri dari 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan. A: pellet pakan biasa, B: Tepung cacing tanah sebanyak 5 % + 95 % pakan pellet, C: Tepung cacing tanah sebanyak 10% + 90 % pakan pellet, D: Tepung cacing tanah sebanyak 15 % + 85 % pakan pellet. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kombinasi pakan menggunakan tepung cacing tanah tidak memberikan pengaruh terhadap jumlah telur ikan lele dumbo dimana jumlah telur yang paling tinggi yaitu pada perlakuan D. Penggunaan kombinasi pakan menggunakan tepung cacing tanah memberikan pengaruh perbedaan terhadap derajat pembuahan telur ikan lele dumbo. Namun tingkat pembuahan tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan persentase mencapai 89%. Penggunaan kombinasi pakan menggunakan tepung cacing tanah memberikan pengaruh yang nyata terhadap derajat penetasan telur ikan lele dumbo. tingkat penetasan tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan derajat penetsan mencapai 81,96% Kualitas air selama penelitian dalam kisaran yang optimal dimana nilai suhu berkisar antara 25,3-27 °C pH 7,3-7,4 dan oksigen terlarut 5,7-6,6 ppm.

Kata kunci : *ikan lele, kelangsungan hidup, pertumbuhan, cacing tanah*

