

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat daya rekat dan derajat penetasan telur ikan lele dumbo yang dilapisi dengan bahan yang berbeda. Pelapisan telur merupakan salah satu teknik untuk mengurangi daya rekat pada telur ikan lele agar daya tetas telur meningkat. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan pelapisan yang menggunakan bahan berbeda yaitu: (T1) lumpur, T2 (tepung terigu), T3 (SKIM *milk powder*), T4 (larutan daun ketapang), T5 (larutan teh hijau), serta satu kontrol tanpa pelapisan. Parameter yang diamati meliputi derajat pembuahan (FR), daya rekat telur, dan tingkat penetasan telur (HR). Analisis data dilakukan menggunakan uji statistik ANOVA pada taraf signifikansi 95%, dilanjutkan dengan uji lanjutan (Mann-whitney) apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis bahan pelapis berpengaruh nyata terhadap parameter yang diamati ($p < 0,05$). Hasil FR terbaik yang diperoleh yaitu: T1 (93,84%), persentase telur tidak menempel terbaik pada perlakuan T2 (96%), nilai HR terbaik pada perlakuan T2 (92,34%). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pelapisan telur menggunakan bahan tertentu dapat meningkatkan keberhasilan penetasan telur ikan lele dumbo secara signifikan. Teknik ini dapat dijadikan alternatif dalam meningkatkan efisiensi produksi benih ikan lele di tingkat pembudidaya.

Kata kunci : ikan lele dumbo, daya rekat, derajat penetasan

ABSTRACT

This study aims to determine the level of adhesion and hatching rate of African catfish eggs coated with different materials. Egg coating is a technique used to reduce the adhesive strength of catfish eggs in order to increase their hatchability. This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of five coating treatments using different materials, namely: (T1) mud, T2 (wheat flour), T3 (skim milk powder), T4 (ketapang leaf solution), T5 (green tea solution), and one control without coating. The parameters observed included fertilization rate (FR), egg adhesion, and egg hatchability (HR). Data analysis was performed using ANOVA statistical tests at a significance level of 95%, followed by a follow-up test (Mann-Whitney) if there were significant differences. The results showed that the type of coating material had a significant effect on the parameters observed ($p < 0.05$). The best FR results were obtained from T1 (93.84%), the best percentage of non-sticky eggs was obtained from T2 (96%), and the best HR value was obtained from T2 (92.34%). From these research results, it can be concluded that coating eggs with certain materials can significantly increase the hatching success rate of dumbo catfish eggs. This technique can be used as an alternative to increase the efficiency of catfish seed production at the farmer level.

Keywords : African catfish, adhesion, hatching rate