

## ABSTRAK

Ekstrak kunyit merupakan bahan alami yang mampu meningkatkan daya tetas telur karena memiliki senyawa anti jamur sehingga telur tidak mudah terserang penyakit, khususnya jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman telur ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) dalam ekstrak kunyit dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas telur, prevalensi jamur, pertumbuhan panjang, sintasan dan abnormalitas ikan. Metode yang digunakan yaitu metode eksperimen di laboratorium dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dosis perendaman telur dalam larutan ekstrak kunyit, yaitu : Perlakuan 1 (P1) = 0 ml/L, Perlakuan 2 (P2) = 5 ml/L, Perlakuan 3 (P3) = 10 ml/L dan Perlakuan 4 (P4) = 15 ml/L. Masing-masing perlakuan dilakukan empat kali ulangan. Pengaruh penggunaan dosis perlakuan larutan ekstrak kunyit terhadap daya tetas telur berkisar 84,50 - 95,50 %, prevalensi jamur 0,25 - 2%, pertumbuhan panjang mutlak 2,54 - 2,64 %, pertumbuhan panjang relatif 3,70 - 4,06 %, sintasan 87,26 - 90,75 %, dan abnormalitas 0,32 - 0,42 %. Hasil perendaman ekstrak kunyit berpengaruh nyata terhadap daya tetas telur dan prevalensi jamur pada dosis 15 ml/L, namun pada pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan panjang relatif dan abnormalitas pada dosis 0 ml/L, 5 ml/L, 10 ml/L dan 15 ml/L memiliki pengaruh yang sama.

**Kata kunci :** ekstrak kunyit, ikan nilem, daya tetas, pertumbuhan, sintasan

## ABSTRACT

Turmeric extract is a natural ingredient that can increase egg hatchability because it has anti-fungal compounds so that eggs are not susceptible to disease, especially fungi. This study aims to determine the effect of soaking nilem fish eggs (*Osteochilus hasselti*) in turmeric extract at different doses on egg hatchability, mushroom prevalence, length growth, survival and fish abnormalities. The method used is the experimental method in the laboratory with a completely randomized design (CRD). Treatment dose of egg immersion in turmeric extract solution, namely: Treatment 1 (P1) = 0 ml / L, Treatment 2 (P2) = 5 ml / L, Treatment 3 (P3) = 10 ml / L and Treatment 4 (P4) = 15 ml / L. Each treatment was repeated four times. The effect of using the treatment dose of turmeric extract solution on egg hatchability ranged from 84.50 - 95.50%, mushroom prevalence 0.25 - 2%, absolute length growth 2.54 - 2.64%, relative length growth 3.70 - 4, 06%, survival rate 87.26 - 90.75%, and abnormalities 0.32 - 0.42%. The results of soaking turmeric extract significantly affected egg hatchability and the prevalence of fungi at a dose of 15 ml / L, but on absolute length growth, relative length growth and abnormalities at doses of 0 ml / L, 5 ml / L, 10 ml / L and 15 ml / L has the same effect.

**Keywords:** *turmeric extract, nilem fish, hatchability, growth, survival rate*

