

ABSTRAK

Kunyit merupakan tanaman rimpang yang memiliki kandungan anti jamur sehingga dapat digunakan sebagai obat alami untuk pencegahan serangan jamur pada telur ikan. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh perendaman telur ikan lele (*Clarias* sp) dalam larutan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas, sintasan, pertumbuhan panjang, dan abnormalitas benih ikan lele serta mengetahui konsentrasi larutan ekstrak kunyit sebagai media perendaman berpengaruh yang baik terhadap daya tetas telur, sintasan, pertumbuhan panjang, dan abnormalitas benih ikan lele. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan (kontrol (0 ml/L), 5 ml/L, 10 ml/L, dan 15 ml/L) dan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata daya tetas berkisar antara 95-99.75 %, nilai rerata sintasan benih ikan lele berkisar antara 80.79-92.74%, prevalensi jamur berkisar antara 0-3.41 %, pertumbuhan panjang mutlak 1.02-1.057 %, pertumbuhan panjang relatif berkisar antara 11.19-11.90 %, serta tidak terdapat abnormalitas. Konsentrasi ekstrak kunyit yang baik adalah pada perlakuan perendaman telur pada konsentrasi 10-15 ml/L dengan nilai rerata daya tetas $99.25 \pm 0,95$ - $99.75 \pm 0,5$, prevalensi jamur 0.25 ± 0.51 - 0 ± 0 , kelangsungan hidup 88.66 ± 2.52 - 92.74 ± 2.48 , tidak terjadi abnormalitas, pertumbuhan panjang mutlak 1.037 ± 0.028 - 1.045 ± 0.037 cm, dan pertumbuhan panjang relatif 11.25 ± 0.42 - 11.42 ± 0.53 %.

Kata kunci: *Ekstrak kunyit, ikan lele, daya tetas, sintasan, pertumbuhan*

ABSTRACT

Turmeric is a rhizome plant that has anti-fungal properties so that it can be used as a natural remedy for preventing fungal attack on fish eggs. The research objective was to determine the effect of soaking catfish eggs (*Clarias* sp) in a solution of turmeric extract (*Curcuma domestica*) with different doses on hatchability, survival rate, long growth, and abnormalities of catfish seeds and to determine the concentration of turmeric extract solution as an influential soaking medium good for hatchability, survival, long growth, and abnormalities of catfish seeds. The method used in this study was a completely randomized design with 4 treatments (control (0 ml / L), 5 ml / L, 10 ml / L, and 15 ml / L) and 4 replications. The results showed that the mean hatchability ranged from 95-99.75%, the mean survival rate of catfish seeds ranged from 80.79-92.74%, the prevalence of fungi ranged from 0-3.41%, absolute length growth was 1.02-1.057%, relative length growth ranged from 11.19 -11.90%, and there was no abnormality. A good concentration of turmeric extract is in the treatment of egg immersion at a concentration of 10-15 ml / L with an average hatchability value of $99.25 \pm 0.95 - 99.75 \pm 0.5$, mushroom prevalence $0.25 \pm 0.51 - 0 \pm 0$, survival $88.66 \pm 2.52 - 92.74 \pm 2.48$, there was no abnormality, absolute length growth was $1.037 \pm 0.028 - 1.045 \pm 0.037$ cm, and relative length growth was $11.25 \pm 0.42 - 11.42 \pm 0.53\%$.

Keywords: *Turmeric extract, catfish, hatchability, survival, growth*