

## ABSTRAK

Jambu biji merupakan tanaman tropis yang tumbuh subur di Indonesia. Tanaman yang digunakan sebagai obat diare, ternyata juga dapat digunakan sebagai anti jamur. Kandungan *tanin* dan *flavonoid* yang ada pada tanaman tersebut efektif sebagai anti jamur dan anti mikroba, sehingga dapat digunakan sebagai obat herbal untuk pencegahan serangan jamur terhadap telur ikan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh perendaman telur ikan Lele (*Clarias* sp.) dalam larutan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas telur, prevalensi jamur, pertumbuhan panjang, abnormalitas larva dan sintasan larva. Metode yang digunakan ialah rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan (kontrol (0g/L), 0,2g/L, 0,4g/L, 0,6g/L, 0,8g/L) dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata daya tetas kisaran 79,66-88,09%, nilai prevalensi jamur pada telur ikan lele berkisar 0,33-3,33%, pertumbuhan panjang mutlak larva ikan lele sebesar 10,37- 11,23 cm, pertumbuhan panjang relatif 9,48-10,92%, nilai sintasan larva memiliki 81,50-95,98% serta tidak ditemukan abnormalitas.

**Kata kunci :** *Ekstrak daun jambu biji, ikan lele, daya tetas, prevalensi jamur, sintasan.*

## ABSTRACK

Guava is a tropical plant that thrives in Indonesia. Plants that are used as drugs for diarrhea, it can also be used as an anti-fungal. The content of tannins and flavonoids in these plants are effective as anti-fungal and anti-microbial properties, so they can be used as herbal remedies to prevent fungal attacks on fish eggs. The aim of the study was to determine the effect of soaking catfish (*Clarias sp.*) Eggs in a solution of guava leaf extract (*Psidium guajava L.*) with different doses on egg hatchability, fungal prevalence, length growth, larval abnormality and larval survival. The method used was a completely randomized design with 5 treatments (control (0g / L), 0.2g / L, 0.4g / L, 0.6g / L, 0.8g / L) and 3 replications. The results showed that the average hatchability was 79.66-88.09%, the prevalence value of fungi in catfish eggs ranged from 0.33-3.33%, the absolute length growth of catfish larvae was 10.37-11.23 cm, relative length growth of 9.48-10.92%, survival rate for larvae has 81.50-95.98% and no abnormalities were found.

Keywords: *Guava leaf extract, catfish, hatchability, prevalence of fungi, survival rate.*

