

ABSTRAK

PENGARUH PERENDAMAN TELUR IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy* L.) DALAM EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP AKTIVITAS ANTI JAMUR DAN DAYA TETAS TELUR

Oleh

KHANIA PUTRI FRAMA YUDHA

Ikan gurami (*Osphronemus gouramy* Lac.) merupakan jenis ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan mudah untuk dibudidayakan. Berbagai macam cara dan upaya telah dilakukan dalam menangani telur ikan yang terkontaminasi jamur. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi pertumbuhan jamur dan meminimalisir kegagalan penetasan telur ikan adalah dengan penambahan ekstrak daun pepaya. Ekstrak daun pepaya berfungsi sebagai sumber antioksidan, bersifat anti jamur, anti bakteri, dan anti inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap aktivitas anti jamur dan daya tetas telur ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Penelitian bersifat eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dilakukan secara acak dengan 4 perlakuan pada telur ikan gurami, setiap perlakuan dilakukan 5 kali pengulangan. Perlakuan yang diberikan berupa perendaman dalam ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 1,25 ml/L; 1,50 ml/L; 1,75 ml/L dan kontrol (0 ml/L). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak daun pepaya pada konsentrasi 1,50 ml/L berpengaruh terhadap penurunan prevalensi serangan jamur hingga 6,4% dan dapat meningkatkan daya tetas telur ikan gurami sebesar 93,60%.

Kata Kunci: Anti Jamur, Daya Tetas, Telur Ikan Gurami, Daun Pepaya.