

ABSTRAK

PENGARUH PENYUNTIKAN EKSTRAK KELENJAR HIPOFISA DARI LIMBAH KEPALA IKAN PATIN SIAM *Pangasionodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA PEMIJAHAN IKAN KOMET *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)

Oleh

RENI ASTUTI

Ikan komet (*Carassius auratus*) merupakan salah satu ikan hias air tawar yang produksi benihnya belum bisa memenuhi permintaan pasar. Pemijahan buatan merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi benih ikan komet. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pengaruh penyuntikan ekstrak kelenjar hipofisa ikan patin siam (*Pangasionodon hypophthalmus*) terhadap performa pemijahan ikan komet. Rancangan penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan berupa penyuntikan ekstrak kelenjar hipofisa dengan dosis berbeda yaitu, A (kelenjar hipofisa 0 mg/ml NaCl/kg ikan komet), B (kelenjar hipofisa 250 mg/ml NaCl/kg ikan komet), C (kelenjar hipofisa 500 mg/ml NaCl/kg ikan komet), dan D (kelenjar hipofisa 750 mg/ml NaCl/kg ikan komet). Hasil penelitian menunjukkan penyuntikan kelenjar hipofisa ikan patin siam (*Pangasionodon hypophthalmus*) meningkatkan tingkat kematangan gonad (TKG), sedangkan pada parameter fekunditas relatif, diameter telur, *fertilization rate* (FR), tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$).

Kata kunci : ikan komet, kelenjar hipofisa, limbah kepala patin

ABSTRACT

THE EFFECT OF PITUITARY GLAN EXTRACT INJECTION FROM FISH HEAD WASTE STRIPED CATFISH *Pangasionodon hypophtalmus* (Sauvage, 1878) ON INCREASING SPAWNING PERFORMANCE OF GOLDFISH *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)

By

RENI ASTUTI

Goldfish (*Carassius auratus*) is one of the freshwater ornamental fish whose fry production has not been able to full fill market demand. Artificial spawning is one way to increase the production of goldfish fry. The purpose of this study was to evaluate the effect of injecting siamese catfish pituitary gland extract (*Pangasionodon hypophtalmus*) on the spawning performance of goldfish. The research design used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications, the treatment was in the form of injections of pituitary gland extract with different doses, namely, A (pituitary gland 0 mg /ml NaCl/kg comet fish), B (pituitary gland 250 mg/ml NaCl/kg comet fish), C (pituitary gland 500 mg/ml NaCl/kg comet fish), and D (pituitary gland 750 mg /ml NaCl/kg comet fish). The results of the study showed the injection of the siamese catfish pituitary gland (*Pangasionodon hypophtalmus*) increases the level of gonadal maturity (TKG), while the parameter relative fecundity, egg diameter, fertilization rate (FR), had no significant effect ($P>0.05$).

Keywords: gold fish, pituitary gland, catfish head waste