

ABSTRAK

Anestesi atau pemingsanan sangat dibutuhkan dalam transportasi ikan hidup, supaya ikan tetap sehat dan hidup sampai tempat tujuan. Bahan yang digunakan dapat berupa alami maupun buatan atau kimia. Ekstrak daun durian merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai pemingsanan ikan karena dalam daun durian terdapat senyawa metabolit sekunder seperti tanin, saponin dan flavanoid. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui waktu pingsan (induktif), waktu sadar (sedatif) serta konsentrasi terbaik ekstrak daun durian yang diberikan pada ikan gurame. Ikan gurame dengan berat 1.24 ± 0.05 gram digunakan pada penelitian ini untuk mengetahui status pingsan ikan. Rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan (100 mL/L ; 200 mL/L ; 300 mL/L ; 400 mL/L) dan empat ulangan digunakan pada penelitian ini. Hasil dari penelitian ini menunjukkan dosis terbaik ekstrak daun durian sebagai pemingsan benih ikan gurame yaitu 400 mL/liter dengan waktu pingsan 11.33 menit dan waktu sadar 0.68 menit.

Kata Kunci : *ikan gurame; daun durian; pemingsanan; induktif; sedatif*

ABSTRACT

Anesthesia is needed in the transportation of live fish, so that fish remain healthy and live to their destination. The materials used can be natural or artificial or chemical. Durian leaf extract is a natural ingredient that can be used as fish stunning because in durian leaves there are secondary metabolite compounds such as tannins, saponins, and flavonoids. The purpose of this study is to determine the time of fainting (inductive), conscious time (sedative), and the best concentration of durian leaf extract given to gouramy fish. Gouramy fish with a weight of 1.24 ± 0.05 grams were used in this study to determine the status of fish fainting. A complete randomized design with four treatments (100 mL / L; 200 mL / L; 300 mL / L; 400 mL / L) and four replications were used in this study. The results of this study showed that the best dose of durian leaf extract as fainting of gouramy seeds was 400 mL / liter with 11.33 minutes fainting time and 0.68 minutes conscious time.

Keywords: *gouramy fish; durian leaf; anesthesia; inductive; sedative*