

ABSTRAK

Bahan anestesi buatan atau alami sangat dibutuhkan dalam transportasi ikan hidup, karena ikan secara fisiologi harus tetap hidup dan sehat sampai tempat tujuan. Daun durian merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai anestesi dalam transportasi karena mengandung senyawa metabolit sekunder seperti saponin, tanin dan flavonoid. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui konsentrasi efektif infusum daun durian sebagai anestesi ikan lele terhadap waktu induksi dan sedatif, profil glukosa darah dan sintasan. Ikan dengan berat rataan $185,62 \pm 9,06$ g dalam 3 L air dengan konsentrasi bahan anestesi daun durian yang berbeda digunakan untuk mengetahui status pingsan ikan. Rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan (konsentrasi infusum daun durian 5%, 15%, 25%, dan 35%) dan tiga ulangan digunakan dalam penelitian ini. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi efektif yang diperoleh adalah 35%, dengan waktu induktif 9,32 menit dan waktu sedatif 1,77 menit. Sintasan ikan lele pada konsentrasi efektif sebesar 88,89%, dengan kenaikan kadar glukosa darah sebesar 63,23 mg/dL.

Kata kunci : *ikan lele, anestesi, infusum daun durian, glukosa darah, survival rate*

ABSTRACT

Artificial or natural anesthetic ingredients are needed in the transportation of live fish, because fish must be physiologically alive and healthy to their destination. Durian leaf is one of the natural ingredients that can be used as anesthetics in transport because it contains secondary metabolites such as saponins, tannins and flavonoids. The purpose of this study was to determine the effective concentration of durian leaf infusion as catfish anesthesia during transportation on induction and sedative time, blood glucose profile and survival rate. Fish with an average weight of $185,62 \pm 9,06$ g in 3 L of water with different concentrations of durian leaf anesthetics are used to determine the status of fish fainting. A complete randomized design (CRD) with four treatments (5%, 15%, 25%, and 35% durian leaf infusion concentrations) and three replications were applied in this study. The results of this study indicated that the effective concentration obtained was 35%, with an inductive time of 9.32 min. and a sedative time of 1.77 min. The survival rate of catfish in the effective treatment was 88.89%, with an increase in blood glucose level of 63.23 mg / dL.

Keywords : *catfish, anesthesia, durian leaf infusion, blood glucose, survival rate*