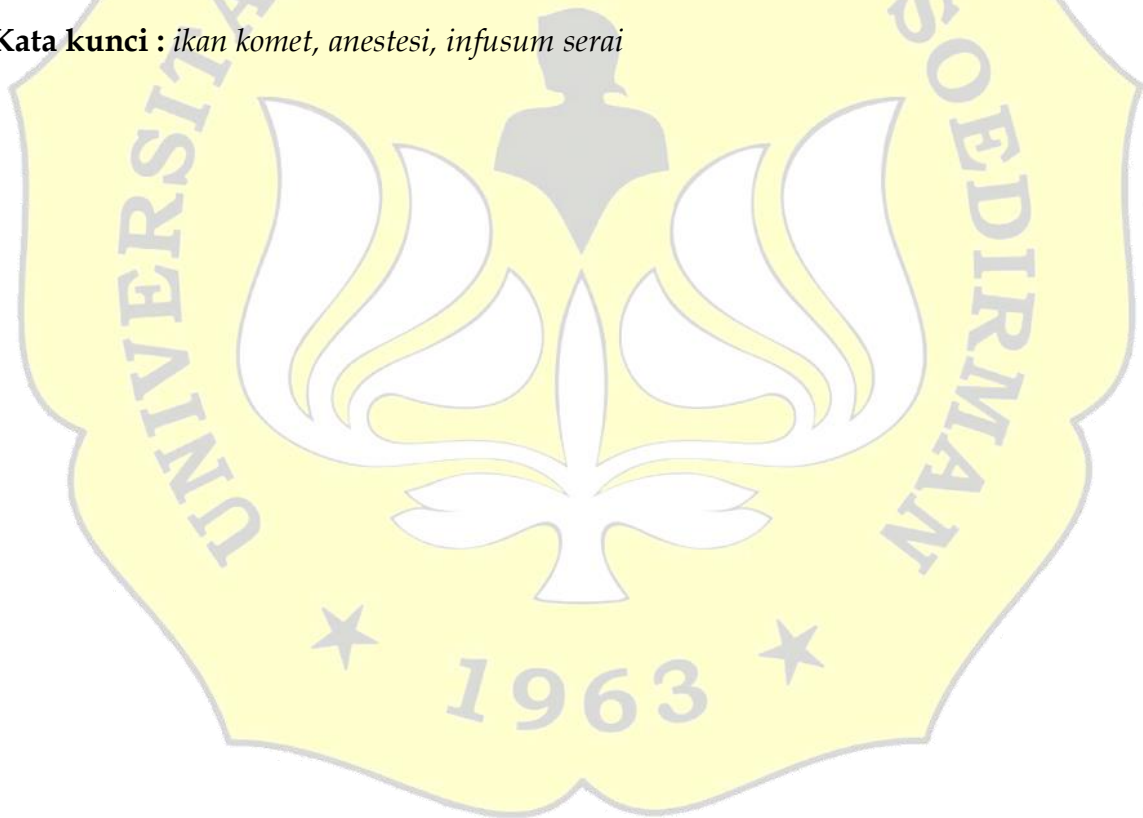


ABSTRAK

Anestesi buatan atau alami sangat dibutuhkan dalam pendistribusian ikan hidup, karena ikan harus tetap hidup dan sehat sampai tempat tujuan. Serai merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai anestesi dalam distribusi ikan karena mengandung senyawa metabolit sekunder seperti saponin, tannin, dan flavonoid. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pemanfaatan infusum serai sebahai bahan anestesi alami pada benih ikan komet terhadap waktu induktif, waktu sedatif dan tingkat kelangsungan hidup. Ikan dengan berat rata-rata $3,49 \pm 0,75$ g dalam 1 L air dengan konsentrasi infusum serai yang berbeda digunakan untuk mengetahui status pingsan ikan. Rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan (konsentrasi infusum serai 120 ppt, 150 ppt, 180 ppt, dan 210 ppt) dan empat ulangan digunakan dalam penelitian ini. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian infusum serai dengan konsentrasi yang berbeda berpengaruh nyata terhadap waktu induktif dan waktu sedatif. Sedangkan pada tingkat kelangsungan hidup tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci : *ikan komet, anestesi, infusum serai*



ABSTRACT

Anesthesia is needed to distribute live fish because the fish must be alive and well until their destination. *Lemongrass* is a natural ingredient that can be used as an anaesthetic in fish distribution because it contains secondary metabolites such as saponins, tannins, and flavonoids. The purpose of this study was to determine the utilization of lemongrass infusion as a natural anesthetic in komet fish on inductive time, sedative time and survival rate. Fish with an average weight of $3,49 \pm 0,75$ g in 1 L of water with different lemongrass infusion concentrations were used to determine the fish's collapse status. A completely randomized design with four treatments (lemongrass infusion concentration 120 ppt, 150 ppt, 180 ppt, and 210 ppt) and four repetitions were used in this study. The results of this study can be concluded that the addition of lemongrass infusion with different concentrations there is a significant difference between the inductive time and the sedative time. While in survival rate has no significant effect.

Keywords : *Komet fish, anesthesia, lemongrass infusion*

