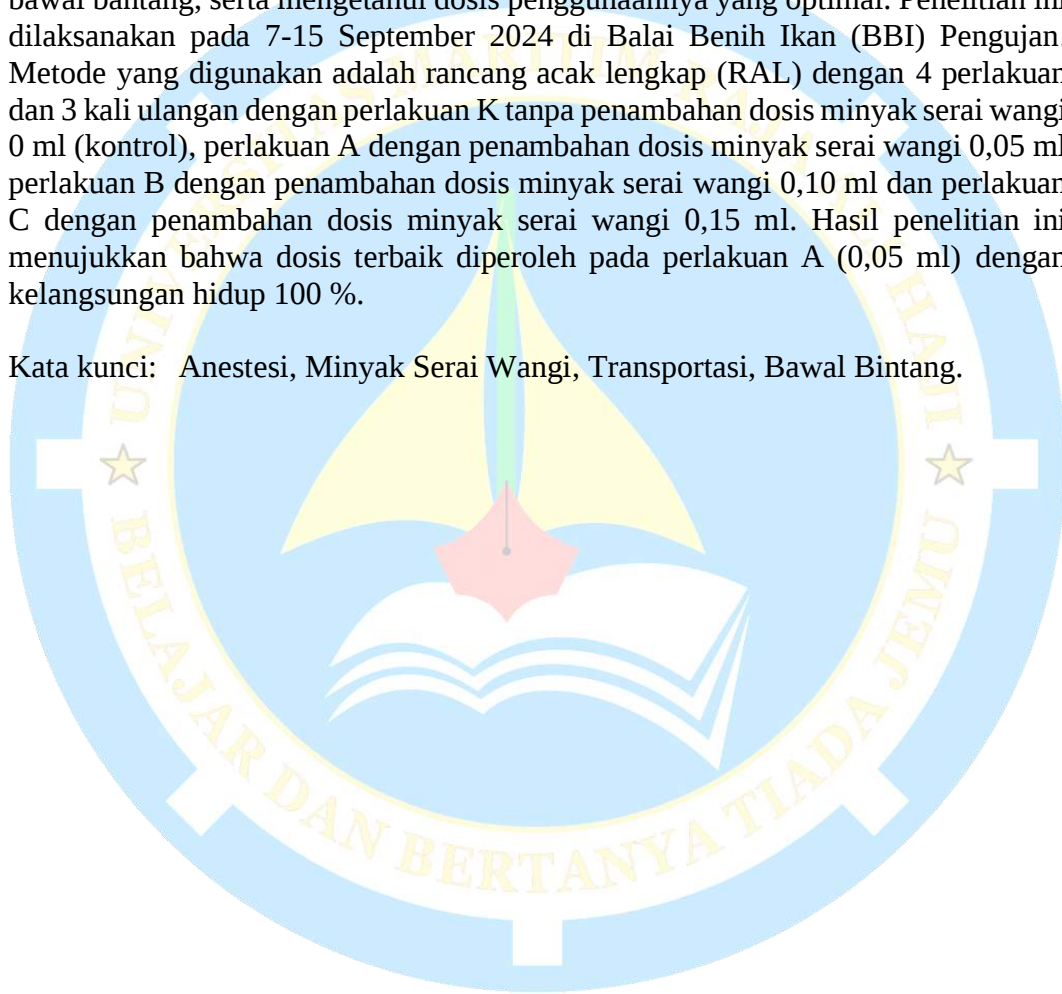


RINGKASAN

SALPIAN. Efektivitas Minyak Serai Wangi *Cymbopogon nardus* L. Rendlen sebagai Bahan Anestesi pada Transportasi Ikan Bawal Bintang *Trachinotus blochii*. Dibimbing oleh TRI YULIANTO dan SHAVIKA MIRANTI.

Bahan anestesi sangat dibutuhkan dalam transportasi ikan hidup dengan pemberian dosis tertentu untuk mengurangi kematian. Minyak serai wangi merupakan salah satu bahan alami yang bisa digunakan sebagai bahan anestesi karena mengandung senyawa geraniol dan siteronol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh minyak serai wangi sebagai anestesi terhadap ikan bawal bantang, serta mengetahui dosis penggunaannya yang optimal. Penelitian ini dilaksanakan pada 7-15 September 2024 di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan. Metode yang digunakan adalah rancang acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan dengan perlakuan K tanpa penambahan dosis minyak serai wangi 0 ml (kontrol), perlakuan A dengan penambahan dosis minyak serai wangi 0,05 ml perlakuan B dengan penambahan dosis minyak serai wangi 0,10 ml dan perlakuan C dengan penambahan dosis minyak serai wangi 0,15 ml. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis terbaik diperoleh pada perlakuan A (0,05 ml) dengan kelangsungan hidup 100 %.

Kata kunci: Anestesi, Minyak Serai Wangi, Transportasi, Bawal Bintang.



SUMMARY

SALPIAN. Effectiveness of *Cymbopogon nardus* L. Rendlen Citronella Oil as An Anesthetic Agent in The Transportation of Pomfret Fish *Trachinotus blocii*. Guided by TRI YULIANTO and SHAVIKA MIRANTI.

Anesthetic materials are needed in the transportation of live fish with a certain dose to reduce mortality. Citronella oil is one of the natural ingredients that can be used as an anesthetic because it contains geraniol and linalool compounds. The purpose of this study was to determine the effect of citronella oil as an anesthetic on the effectiveness of pomfret, and to determine the optimal dose. This study was conducted on September 7-15, 2024 at the Fish Seed Center (BBI) Pengujan. The method used was a completely randomized design (CRD) with three replications and four treatment, which K without adding a dose of 0 ml of citronella oil (control), treatment A with the addition of a dose of 0.05 ml of citronella oil, treatment B with the addition of a dose of 0.10 ml of citronella oil and treatment C with the addition of a dose of 0.15 ml of citronella oil. The results of this study indicate that the best dose was obtained in treatment A (0.05 ml) with 100% survival.

Keywords: Anesthesia, Citronella Oil, Transportation, Star Pomfret.

