

ABSTRACT

ENRICHMENT OF *Artemia* sp. WITH DIFFERENT OILS AS FEED FOR GRACEFUL RASBORA LARVAE (*Trigonopoma gracile*)

By

ERLANGGA WIRABAHARI DAULAY

This study examines the effect of enriching natural *Artemia* sp. feed with three different types of oil (sardine oil, corn oil, and soybean oil) on the growth of graceful rasbora seluang fish larvae (*Trigonopoma gracile*). *Artemia* sp. is used as natural feed due to its high nutritional value; however, enrichment is necessary to increase the content of essential fatty acids. The experiment involved immersing *Artemia* in oil emulsions for 6 hours. Observed parameters included length growth, weight, and larval survival over 26 days in the laboratory. Oil enrichment was applied to enhance the nutritional value of *Artemia* sp. The experimental design used a completely randomized design with four treatments and three replications: P0 (*Artemia* sp. without enrichment), P1 (*Artemia* sp. + sardine fish oil), P2 (*Artemia* sp. + corn oil), and P3 (*Artemia* sp. + soybean oil). Observations were made over 26 days on absolute weight and length growth, daily growth rate, and larval survival rate. Results showed that *Artemia* sp. enrichment significantly affected length and weight growth as well as survival, with P1 giving the best absolute weight growth (0.16 ± 0.05), absolute length growth (2.00 ± 0.20), and survival rate ($80\pm 20\%$). This research is expected to provide information on the use of highly nutritious natural feed to support quality improvement in Bangka rasbora ornamental fish culture

Keywords: *Artemia* sp., Feed Enrichment, Graceful Rasbora Larvae, Growth, Oil

ABSTRAK

PENGAYAAN *Artemia* sp. DENGAN MINYAK BERBEDA SEBAGAI PAKAN LARVA SELUANG BANGKA (*Trigonopoma gracile*)

Oleh

ERLANGGA WIRABAHARI DAULAY

Penelitian ini mengkaji pengaruh pengayaan pakan alami *Artemia* sp. dengan tiga jenis minyak berbeda (minyak ikan lemuru, minyak jagung, dan minyak kedelai) terhadap pertumbuhan larva seluang Bangka (*Trigonopoma gracile*). *Artemia* sp. digunakan sebagai pakan alami karena nilai gizinya yang tinggi, namun pengayaannya diperlukan untuk meningkatkan kandungan asam lemak esensial. Percobaan menggunakan metode perendaman *Artemia* dalam emulsi minyak selama 6 jam. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang, berat, serta kelangsungan hidup larva selama 26 hari. Pengayaan dengan minyak diberikan untuk meningkatkan nilai gizi *Artemia* sp. Rancangan percobaan menggunakan rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan dan tiga ulangan, yaitu P0 (*Artemia* sp. tanpa pengayaan), P1 (*Artemia* sp. + minyak ikan lemuru), P2 (*Artemia* sp. + minyak jagung), dan P3 (*Artemia* sp. + minyak kedelai). Pengamatan dilakukan selama 26 hari pada parameter pertumbuhan berat dan panjang mutlak, laju pertumbuhan harian, dan tingkat kelangsungan hidup larva. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengayaan *Artemia* sp. dengan minyak berbeda berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang berat serta kelangsungan hidup, dengan P1 memberikan pertumbuhan berat mutlak ($0,16 \pm 0,05$), pertumbuhan panjang mutlak ($2,00 \pm 0,20$) dan kelangsungan hidup terbaik ($80 \pm 20\%$). Hasil penelitian ini diharapkan memberikan informasi pemanfaatan pakan alami bernutrisi tinggi untuk mendukung peningkatan kualitas budi daya ikan hias seluang Bangka.

Kata Kunci: *Artemia* sp., Larva Seluang Bangka, Minyak, Pengayaan Pakan, Pertumbuhan