

ABSTRAK

Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh jenis pakan berbeda terhadap pertumbuhan udang red cherry (*Neocaridina davidi*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan berupa pemberian jenis pakan yang berbeda yaitu cacing darah, cacing sutera, maggot, dan tablet spirulina. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak, dan laju pertumbuhan spesifik. Udang uji berumur 60 hari berukuran panjang $1 \pm 0,5$ cm, dan berat $0,04 \pm 0,02$ g. Tiap akuarium berisi 20 ekor dan dipelihara selama 40 hari. Data pertumbuhan dianalisis variansi (ANOVA) menggunakan software SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang nyata di antara perlakuan terhadap parameter pertumbuhan. Hal ini berarti perlakuan pemberian jenis pakan yang berbeda yaitu cacing darah, cacing sutera, maggot, dan tablet spirulina menghasilkan respon pertumbuhan yang relatif sama. Nilai rata-rata pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak, dan laju pertumbuhan spesifik secara berturut-turut yaitu : pada perlakuan pemberian pakan cacing darah ($0,256 \pm 0,105$ cm; $0,021 \pm 0,007$ g; $1,139 \pm 0,337$ %/hari), cacing sutera ($0,272 \pm 0,058$ cm; $0,023 \pm 0,003$ g; $1,189 \pm 0,118$ %/hari), maggot ($0,248 \pm 0,023$ cm; $0,018 \pm 0,002$ g; $0,097 \pm 0,121$ %/hari), dan tablet spirulina ($0,236 \pm 0,063$ cm; $0,026 \pm 0,007$ g; $1,192 \pm 0,286$ %/hari).

Kata kunci: *Neocaridina davidi*; pertumbuhan; cacing darah; cacing sutera; maggot; spirulina

ABSTRACT

The research aims to determine the effect of different types of feed on the growth of red cherry shrimp (*Neocaridina davidi*). This research used an experimental method with 4 treatments and 4 replications. Treatment consists of different types of feed, i.e. blood worms, silk worms, maggots and spirulina tablets. The parameters observed were growth in absolute length, absolute weight, and specific growth rate. Test shrimp aged 60 days measured $1 \pm 0,5$ cm in length and weighed $0,04 \pm 0,02$ g. Each aquarium contains 20 individuals and is maintained for 40 days. Growth data was analyzed for variance (ANOVA) using SPSS software. The results showed that there were no significant differences between treatments regarding growth parameters. This means that treatment with different types of feed, i.e. blood worms, silk worms, maggots and spirulina tablets, produces relatively the same growth response. The average growth values for absolute length, absolute weight, and specific growth rate respectively were: in the bloodworm feeding treatment ($0,256 \pm 0,105$ cm; $0,021 \pm 0,007$ g; $1,139 \pm 0,337\%$ /day), silk worms ($0,272 \pm 0,058$ cm; $0,023 \pm 0,003$ g; $1,189 \pm 0,118 \%$ /day), maggot ($0,248 \pm 0,023$ cm; $0,026 \pm 0,007$ g; $1,192 \pm 0,286 \%$ /day).

Key words: *Neocaridina davidi*; growth; blood worms; silk worms; maggots; spirulina