

ABSTRACT

THE EFFECT OF TYROXIN HORMONE ON SURVIVAL AND DEVELOPMENT OF LARVAE VANAME PRAWN (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh

ADITYA KURNIAWAN

The attempt to improve the survival on vaname larvae can be done by giving the tyroxin hormone. Tyroxin hormone affects larvae growth and its metamorphosis. The main effect of tyroxin is stimulating nervous system and bones to grow. T3/T4 hormone on vaname shrimp can accelerate larvae to metamorphosis until its critical stage with the result that inter stage can be increased. This research was aimed to determine the effect of thyroxine hormone on variety of vaname in stage larvae development. This research used 4 different deeping doses : 0 mg/L; 0,1 mg/L; 1 mg/L; dan 1,5 mg/L with interval 7 hours. The results showed that different doses of tyroxin hormone affecter on larvae stage's development ($P < 0,05$) but did not affect on larvae's growth ($P > 0,05$). The optimal dose was 0,1 mg/L.

Key words : vaname shrimp larvae, development, deeping, dose, tyroxin

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN HORMON TIROKSIN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERKEMBANGAN LARVA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)

OLEH

ADITYA KURNIAWAN

Upaya peningkatan keberlangsungan hidup pada stadia larva udang dapat dilakukan dengan cara pemberian hormon tiroksin. Pemberian hormon tiroksin berpengaruh terhadap pertumbuhan larva udang dan proses metamorfosisnya. Pengaruh utama tiroksin adalah merangsang pertumbuhan sistem saraf dan tulang. Pemberian hormon T3/T4 pada udang vanamei mampu mempercepat metamorfosis larva udang sehingga fase krisis lebih singkat sehingga perkembangan antar fase meningkat. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pemberian hormon tiroksin terhadap keseragaman perkembangan stadia larva udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini menggunakan 4 dosis perendaman yaitu 0 mg/L ; 0,1 mg/L ; 1 mg/L ; dan 1,5 mg/L dengan lama waktu 7 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis hormon yang berbeda tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan larva udang vaname ($P > 0,05$). Dosis yang optimal dalam perendaman larva udang vaname adalah 0,1mg/L.

Kata kunci : larva udang vaname, perkembangan, perendaman, dosis, tiroksin