

Pengaruh perubahan Salinitas dan suhu, serta perbedaan pelaparan terhadap Fototaksis Post larva udang windu (*Penaeus monodon* Fabricius) :

Patria, Mufti Petala 0381040143

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20175614&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian fototaksis post larva-22 udang windu (*Penaeus monodon* Fabricius) pada perubahan salinitas dari 30 ppt ke 5 ppt, 15 ppt, 30 ppt, dan 40 ppt, juga pada perubahan suhu dari 29 0C (suhu kamar) ke 20 0C, 29 0C, dan 35 0C, serta pelaparan 0 hari, 1 hari, dan 2 hari, dilakukan pada pipa PVC dengan panjang 20 Cm dan diameter 1,5 inci, yang telah dibelah dua. Pada salah satu ujung pipa diletakkan lampu pijar 6 volt dengan intensitas cahaya 500 lux. Fototaksis yang diteliti meliputi, (1) prosentase respon fototaksis positif, yaitu prosentase dari sejumlah larva yang berjarak 10 Cm dari sumber cahaya, (2) periode lag, yaitu waktu senjang sebelum larva bergerak merespon cahaya, (3) arah fototaksis, yaitu banyaknya larva yang menjauhi atau mendekati sumber cahaya setelah diberi rangsangan cahaya, (4) kecepatan, yaitu waktu yang dibutuhkan larva untuk menempuh jarak 10 Cm ketika menjauhi atau mendekati sumber cahaya. Hasil uji statistik manunjukkan, bahwa perubahan salinitas dan suhu mempengaruhi seluruh kemampuan fototaksis, kecuali kecepatan fototaksis negatif, sedangkan perbedaan pelaparan hanya mempengaruhi periode lag dan kecepatan fototaksis positif.