

Pengaruh perubahan salinitas dan suhu serta perbedaan pelaparan terhadap pototaksis post larva udang windu (*peneus monodon fabricius*)

Mufti Petala Patria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328335&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian fototaksis post larva-22 udang windu (*Penaeus monodon* Fabricius) pada perubahan salinitas dari 5 ppt ke 5 ppt, 15 ppt, 50 ppt dan 40 ppt, Juga pada perubahan suhu dari 29° 0 (suhu kamar) ke 20° 0, 29° 0, dan 55° 0, serta pelaparan 0 hari, 1, hari, dan 2 hari, dilakukan pada pipa PVG dengan panjang 70 Gm 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, (5) 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, c

Hasil uji statistik menunjukkan, bahwa perubahan salinitas dan suhu mempengaruhi seluruh kemampuan fototaksis, kecuali kecepatan fototaksis negatif, sedangkan perbedaan pelaparan hanya mempengaruhi periode lag dan kecepatan fototaksis positif.