

Pengaruh ablasi mata unilateral dan bilateral terhadap laju pertumbuhan dan persentase mortalitas stadium juvenil udang galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man)

Srie Redjeki, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175124&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh ablasi mata unilateral dan bilateral terhadap stadium juvenil udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ablasi mata unilateral dan bilateral terhadap laju pertumbuhan dan persentase mortalitas stadium juvenil udang Galah. Metode penelitian yang dipakai adalah metode eksperimental, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan ulangan 9 kali. Perlakuan yang diberikan yaitu ablasi mata unilateral (A1) dan bilateral (A2) serta tanpa ablasi mata (TA). Ablasi mata dilakukan dengan memecah bola mata dan memijat keluar seluruh isi bola mata. Parameter yang diukur adalah laju pertumbuhan berdasarkan pertambahan berat rata-rata (gram) dan panjang rata-rata (cm), serta persentase mortalitas. Uji Tukey dengan taraf nyata $\alpha = 0,05$ menunjukkan adanya laju pertumbuhan berat yang berbeda nyata antara ke-3 perlakuan. Sedangkan hasil uji Tukey terhadap laju pertumbuhan panjang menunjukkan adanya perbedaan nyata antara perlakuan TA-A1 dan TA-A2, serta tidak ada perbedaan nyata antara perlakuan A1-A2. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa: (1) Ablasi mata pada stadium juvenil udang Galah meningkatkan laju pertumbuhan; (2) Stadium juvenil udang Galah yang diablasi mata bilateral menunjukkan peningkatan laju pertumbuhan dan persentase mortalitas yang lebih besar dibandingkan dengan udang yang diablasi mata unilateral dan udang yang tanpa ablasi mata.