

RINGKASAN

Eka Yuliyanti. J2B 098 072. Populasi Infusoria Pada Berbagai Tingkat Konsentrasi Dan Lama Perendaman Jerami. (Di bawah bimbingan Tri Retnaningsih Soeprbowati dan Jafron Wasiq Hidayat)

Infusoria adalah nama umum dari sekumpulan organisme bersel tunggal dari kelas Ciliata, yang mempunyai alat gerak berupa rambut getar atau cilia. Infusoria merupakan salah satu pakan alami yang banyak disukai oleh benih ikan karena selalu bergerak aktif, memiliki sel yang padat, dinding sel tipis, tidak beracun, mudah diperoleh, dan mampu berkembang biak dengan cepat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara konsentrasi dan lama perendaman jerami terhadap populasi Infusoria sehingga dapat mengoptimalkan budidaya Infusoria sebagai pakan alami benih ikan.

Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Lengkap Teracak pola Faktorial (3×3) dengan 3 ulangan. Faktor I konsentrasi jerami: 2.5 g/l, 5 g/l, 10 g/l. Faktor II lama perendaman jerami: 2 hari, 4 hari, 8 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA pada taraf signifikansi 5 %, dan bila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf signifikansi 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi dan lama perendaman jerami semakin meningkatkan populasi Infusoria, interaksi konsentrasi dan lama perendaman jerami berpengaruh nyata terhadap populasi Infusoria. Dan interaksi terbaik dicapai pada konsentrasi jerami 10 g/l dan lama perendaman jerami 8 hari.