

Intisari

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan alginat dan multivitamin terhadap sintasan (*survival rate*) dan pertumbuhan lele pada tahap pendederan. Alginat yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari *Sargassum* sp. dan diekstraksi menggunakan metode ekstraksi basa. Alginat dan multivitamin diaplikasikan pada pemeliharaan benih ikan lele selama 30 hari dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) untuk dilihat sintasan dan pertumbuhannya. Berdasarkan penelitian didapatkan hasil bahwa secara statistik tidak ditemukan pengaruh yang signifikan dari tiap perlakuan apabila dibandingkan dengan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan sintasan pada perlakuan P3 dan P4 bernilai lebih rendah dari nilai standar (SNI), sementara itu perlakuan kontrol, P1, dan P2 sesuai dengan nilai standar. Pertumbuhan benih ikan masih berada pada kisaran nilai standar. Perlakuan dalam penelitian ini tidak mempengaruhi sintasan karena selama pemeliharaan tidak terjadi serangan penyakit dan kondisi pemeliharaan yang baik.

Kata kunci: alginat, lele, multivitamin, pertumbuhan, sintasan.

Abstract

The purposes of this study were to examine the effect of oral administration of alginate and multivitamin on the survival rate, and growth rates of catfish in the nursery stage. Alginate used in this study was obtained from *Sargassum* sp. and extracted using alkaline extraction methods. Alginate and multivitamin were administered orally to the juvenile of catfish for 30 days using Completely Randomized Design (CRD) to observe its survival and growth rates. Results indicated that there was no significant effect of treatments statistically when compared with control. The results showed that survival in treatment P3 and P4 lower than standard range (Indonesia National Standard), meanwhile in control group, treatments P1 and P2 was in standard range. Growth rates were still in the standard range. Treatments in this study did not significantly improve the survival rate as there was no diseases occurred during catfish rearing.

Keywords: alginate, catfish, growth, multivitamin, survival rate.