

ABSTRAK

Ikan wader merupakan ikan air tawar yang termasuk ke dalam famili *Cyprinidae* yang sangat potensial untuk dikembangkan menjadi produk perikanan unggul air tawar. Saat ini, produksi telur ikan wader mengalami penurunan sehingga dikhawatirkan akan terjadi penurunan populasi ikan wader di masa yang akan datang. Pemberian pakan bermutu di dalam pakan akan menentukan suksesnya reproduksi dan meningkatkan jumlah telur yang akan dihasilkan nantinya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh vitamin E dan EM4 dengan dosis berbeda yang dicampur ke dalam pakan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Induk ikan yang digunakan pada penelitian ini adalah ikan wader yang belum pernah mengalami pemijahan dan dipelihara selama 6 minggu. Dosis vitamin E yang dicampurkan kedalam pakan yaitu 0 g; 0,1 g; 0,2 g; 0,3 g. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian suplementasi vitamin E dengan dosis berbeda yang dicampur di dalam pakan memberikan pengaruh yang nyata terhadap persentase pencapaian berat ikan indukan, fekunditas, *survival rate* dan Vitamin E dan EM4 dalam pakan berperan sebagai antioksidan asam lemak sehingga membantu mempercepat proses pematangan gonad dan sistem reproduksi pada ikan wader.

Kata kunci: wader, vitamin E, EM4, telur, berat

Abstract

Wader fish is a freshwater fish belonging to the family Cyprinidae which has the potential to be developed into superior freshwater fishery products. Currently, the production of wader fish eggs has decreased so it is feared that there will be a decline in the population of wader fish in the future. Provision of quality feed in the feed will determine the success of reproduction and increase the number of eggs that will be produced later. The purpose of this study was to examine the effect of vitamins E and EM4 with different doses mixed into the feed. This study used a randomized block design with four treatments and five replications. The parent fish used in this study were wader fish that had never been spawned and were kept for 6 weeks. The dose of vitamin E mixed into the feed is 0 g; 0.1 g; 0.2 g; 0.3 g. The results showed that the administration of vitamin E supplementation with different doses mixed in the feed had a significant effect on the percentage of brood fish weight gain, fecundity, survival rate and Vitamin E and EM4 in the feed acted as fatty acid antioxidants so as to help accelerate the gonadal maturation process and reproductive system in wader fish.

Keywords: wader, vitamin E, EM4, egg, weight