



ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI VITAMIN E DALAM PAKAN KOMERSIL DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERKEMBANGAN GONAD INDUK IKAN PERES (OSTEOCHILUS KAPPENI)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian dosis Vitamin E terhadap indeks kematangan gonad, diameter telur, derajat pembuahan, derajat kelangsungan hidup embrio dan derajat penetasan. Penelitian ini dilaksanakan di Unit Pelayanan Teknis Balai Benih Ikan (UPT-BBI) Lukup Badak, Kabupaten Aceh Tengah sejak Agustus hingga Oktober 2015. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Faktor yang di uji adalah perbedaan dosis vitamin E dalam pakan komersil 30% protein. Perlakuan dosis yaitu 75 mg/kg pakan, 150 mg/kg pakan, 225 mg/kg pakan, 300 mg/kg pakan dan tanpa vitamin E (kontrol). Ikan yang digunakan adalah induk ikan peres dengan bobot $\hat{A}\pm 34,16$ gram. Parameter yang diukur yaitu indeks kematangan gonad, diameter telur, fekunditas, derajat pembuahan, derajat kelangsungan hidup embrio, derajat penetasan dan fisika kimia air. Hasil penelitian didapatkan perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan E dengan dosis vitamin E 300 mg/kg pakan dan waktu pemijahan ikan lebih cepat pada hari ke-15 penelitian. Pemberian vitamin E berpengaruh terhadap nilai indeks kematangan gonad, fekunditas, diameter telur, derajat pembuahan, derajat kelangsungan hidup embrio dan derajat penetasan.

Kata Kunci : Ikan peres (*Osteochilus kappeni*), vitamin E, waktu pemijahan.

ABSTRACT

Purpose of this research to analyze the effect of give doses of Vitamin E on gonad maturation index, eggs diameter, fecundity, fertilization rate, survival of embryo and hatching rate. This research was conducted in the Technical Services Unit Fish Seed Center Lukup Badak, Central Aceh district since August to October 2015. Design of this research used Completely Randomized Design with 5 standard treatments and 4 repeatations. Factors that tested were differences dose of vitamin E in commercial woff 30% protein. The treatment of dose namely 75 mg / kg feed, 150 mg / kg feed, 225 mg / kg feed, 300 mg / kg feed and without vitamin E (control). Mature male of *Osteochilus kappeni* was take with weights $\hat{A}\pm 34.16$ grams. Parameters were measured namely gonad maturation index, eggs diameter, fecundity, fertilization rate, survival of embryo, hatching rate and chemical physics of water. Result of this research based on a good treatments namely in the treatment of E with dose vitamin E 300 mg / kg feed and times of fish spawning more fast on day 15 of research. Vitamin E was influence on value of gonad maturation index, eggs diameter, fecundity, fertilization rate, survival of embryo and hatching rate.

Keywords : peres fish (*Osteochilus kappeni*), vitamin E, times of spawning.