



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

INDUKSI HORMON PREGNANT MARE SERUM GONADOTROPIN (PMSG) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PEMATANGAN GONAD IKAN PERES (OSTEOCHILUS KAPPENI)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dosis hormon PMSG+AD yang terbaik untuk pemijahan ikan peres (*Osteochilus kappeni*). Penelitian ini dilakukan di BBI Lukup Badak, Aceh Tengah dari Juli sampai September 2016. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu 0 ml/kg, 0,2 ml/kg, 0,4 ml/kg, dan 0,6 ml/kg berat badan. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa perlakuan dosis PMSG+AD yang berbeda pada ikan peres berpengaruh nyata terhadap penambahan bobot induk, penambahan bobot relatif, indeks kematangan gonad, diameter telur diameter telur relatif, fekunditas. Sedangkan hasil uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa dosis terbaik dijumpai pada perlakuan 0,4 ml/kg berat badan. Namun, perlakuan ini tidak berbeda nyata dengan dosis 0,6 ml/kg.

Kata kunci : pematangan gonad, *Osteochilus kappeni*, hormon PMSG.

ABSTRACT

The aimed of this research was to analyze the dosage of PMSG+AD hormone on spawning process of peres (*Osteochilus kappeni*). This research was conducted in BBI Lukup Badak, Aceh Tengah from July to September 2016. The method used was Completely Randomized Design (CRD) with 4 levels of treatment and three replications: 0 ml/kg, 0.2 ml/kg, 0.4ml/kg, and 0.6 ml/kg body weight. The result of ANOVA test showed that different dosage of PMSG+AD hormone gave significant effect on the weight of parents, relative weight, gonad maturation index, eggs diameter, relative eggs diameter, and fecundity. The result of Duncan test showed that the best dosage was found at 0,4 ml/kg, but this treatment was not significantly different with the dosage of 0,6 ml/kg.

Keyword : gonad maturation, *Osteochilus kappeni*, PMSG hormone.