

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN JENIS HORMON GnRH-III TERHADAP KEBERHASILAN PEMIJAHAN IKAN BEONG (*Hemibagrus nemurus*, Valenciennes 1840)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis hormon GnRH-III terhadap keberhasilan pemijahan ikan beong. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan perbedaan dosis dimana setiap perlakuan mengalami 3 kali ulangan, yaitu ovaprim dengan dosis 12 μ g/kg, GnRH-III dengan dosis 12 μ g/kg, GnRH-III dengan dosis 24 μ g/kg, dan GnRH-III dengan dosis 12 μ g + 10 mg Domperidon /kg. Penelitian dilakukan di Balai Perbenihan dan Budidaya Air Tawar Ngrajek, Magelang, Jawa Tengah. Parameter yang diamati yaitu keberhasilan pemijahan, jumlah telur yang dikeluarkan, derajat pembuahan (FR%), derajat penetasan (HR%), dan sintasan hidup (SR%) larva selama 14 hari. Hasil penelitian diketahui bahwa keberhasilan pemijahan perlakuan GnRH-III memiliki hasil yang lebih rendah dibandingkan perlakuan ovaprim dengan tingkat keberhasilan 88,8%. Dari hasil penelitian ini, disimpulkan pemberian hormon GnRH-III pada ikan beong tidak memberikan pengaruh nyata terhadap keberhasilan pemijahannya.

Kata Kunci: beong, GnRH, hormon, pemijahan.

ABSTRACT

EFFECT OF GnRH-III HORMONE TYPES ADMINISTRATION ON SPAWNING SUCCESS OF BEONG FISH (*Hemibagrus nemurus*, Valenciennes 1840)

This study aims to determine the effect of GnRH-III hormone types administration on the success of beong fish breeding. This research was conducted using different doses, with each treatment repeated three times, namely ovaprim at a dose of 12 μ g/kg, GnRH-III at a dose of 12 μ g/kg, GnRH-III at a dose of 24 μ g/kg, and GnRH-III at a dose of 12 μ g + 10 mg Domperidone/kg. This research was conducted at the Ngrajek Freshwater Fish Breeding and Cultivation Center, Magelang, Central Java. The parameters observed were spawning success, number of eggs released, fertilization rate (FR%), hatching rate (HR%), and larval survival rate (SR%) over 14 days. The results showed that the spawning success rate of the GnRH-III treatment was lower than that of the Ovaprim treatment, with a success rate of 88,8%. From these results, it was concluded that the administration of GnRH-III hormone to beong fish did not have a significant effect on their spawning success.

Keywords: beong, GnRH, hormones, spawning.