

## ABSTRACT

### **THE EFFECT OF *Indigofera zollingeriana* (Miquel, 1855) LEAF MEAL AND OODEV HORMONE ADDITION IN FEED ON REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF MALE CATFISH *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)**

By

**Bagaskara Probo Anggara**

Catfish (*Clarias* sp.) is one of the freshwater fish that popular and favored by consumers. The problem with male catfish cultivation is that they reach sexual maturity about 8 – 9 months later than females, and the ability of spermatozoa to fertilize eggs is low, so it is necessary to find a solution to accelerate the maturation of the gonads and improve the reproductive performance of male catfish. This study aimed to study the effect of feeding with the addition of indigofera leaf meal and Oodev hormone on gonad maturation and reproductive performance in male catfish. The research method used was a descriptive consisting of three treatments and individual replications. The treatments given were control treatment (A), 10% indigofera (B), and a combination of 10% indigofera feed with 0.5 ml / kg of Oodev hormone (C) for 60 days of culture. Fish sampling was carried out on the 20<sup>th</sup>, 40<sup>th</sup> and 60<sup>th</sup> days. The results obtained in this study were the combination of the addition of indigofera leaf meal and Oodev to the feed which improved the reproductive performance of male catfish. It can be seen from the positive effect on the gonadosomatic index on days of 20<sup>th</sup> to 40<sup>th</sup>, sperm quality (sperm volume, spermatocrit levels, sperm motility, and sperm density) during 60 days of culture, and maturity level of the gonads from day of 20<sup>th</sup>. This research showed that the combination of addition of 10% indigofera leaf meal and Oodev hormone of 0.5 ml / kg of feed could improve the reproductive performance of male catfish.

**Keywords:** gonad maturation, indigofera, male catfish, Oodev

## ABSTRAK

### **PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN *Indigofera zollingerian* (Miquel, 1855) DAN HORMON OODEV DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMA REPRODUKSI LELE SANGKURIANG *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) JANTAN**

Oleh

**Bagaskara Probo Anggara**

Lele (*Clarias* sp.) merupakan salah satu ikan air tawar yang cukup digemari oleh masyarakat. Masalah budi daya lele jantan adalah mencapai kematangan seksual sekitar 8 – 9 bulan lebih lambat dari betina, dan kemampuan spermatozoa untuk membuahi telur rendah, sehingga perlu dicari solusi untuk mempercepat maturasi gonad dan memperbaiki performa reproduksi ikan lele jantan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemberian pakan dengan penambahan tepung indigofera dan hormon Oodev terhadap pematangan gonad dan performa reproduksi pada induk lele jantan. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif yang terdiri dari tiga perlakuan dan ulangan individu. Perlakuan yang diberikan yaitu perlakuan kontrol (A), pemberian indigofera 10% (B), dan kombinasi pakan indigofera 10% dengan hormon Oodev 0,5 ml/kg pakan (C) selama 60 hari pemeliharaan. Sampling ikan dilakukan pada hari ke-20, ke-40, dan ke-60. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini yaitu kombinasi penambahan tepung daun indigofera dan hormon Oodev pada pakan mampu meningkatkan performa reproduksi ikan lele jantan terlihat dari adanya pengaruh yang lebih baik pada parameter IKG hari ke-20 hingga ke-40, kualitas sperma (volume sperma, kadar spermatokrit, motilitas sperma, dan kepadatan sperma) selama 60 hari pemeliharaan, dan TKG sejak hari ke-20 pemeliharaan. Penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi penambahan tepung daun indigofera 10% dan hormon Oodev 0,5 ml/kg pakan mampu memperbaiki performa reproduksi lele jantan.

**Kata Kunci:** indigofera, lele jantan, maturasi gonad, Oodev