

ABSTRAK

PERFORMA REPRODUKSI INDUK LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*) JANTAN YANG DIBERI *Tribulus terrestris* MELALUI PAKAN

Oleh

DAME MUNA SAFITRI TURNIP

Lele mutiara (*Clarias gariepinus*) memiliki tingkat permintaan yang tinggi sehingga perlu diimbangi dengan peningkatan kualitas induk lele untuk menghasilkan benih. Salah satu kendala yang sering dijumpai dalam maturasi induk lele yaitu adanya disfungsi reproduksi yang terjadi seiring waktu budi daya. *Tribulus terrestris* merupakan fitobiotik yang mengandung saponin steroid berupa protodioskin yang mampu meningkatkan hormon testosteron secara alami sehingga mampu meningkatkan kualitas reproduksi ikan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis performa reproduksi lele mutiara jantan melalui penambahan *Tribulus terrestris* berbeda dosis, selain itu untuk menganalisis pertumbuhan bobot mutlak dan rasio konversi pakan lele mutiara jantan dengan pemberian *Tribulus terrestris* berbeda dosis. Rancangan penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Penelitian ini terdiri dari lima perlakuan dan ulangan individu, tiap perlakuan terdiri dari 13 ekor induk ikan : (1) kontrol negatif, (2) kontrol positif (metiltestosteron 60 mg/kg pakan), (3) ekstrak *Tribulus terrestris* (ETT) 250 mg/kg pakan, (4) ETT 500 mg/kg pakan, (5) ETT 750 mg/kg pakan. Hasil penelitian menunjukkan penambahan *Tribulus terrestris* mampu meningkatkan performa reproduksi induk lele mutiara jantan dengan dosis terbaik 250 mg/kg pakan, namun penambahan *Tribulus terrestris* tidak berpengaruh pada pertumbuhan bobot mutlak dan rasio konversi pakan.

Kata Kunci: Fitobiotik, lele mutiara, reproduksi, sperma, *Tribulus terrestris*

ABSTRACT

REPRODUCTION PERFORMANCE OF MALE AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*) FED *Tribulus terrestris* EXTRACT

By

DAME MUNA SAFITRI TURNIP

African catfish (*Clarias gariepinus*) has a high level of demand so it needs to be balanced with increasing the quality of brood stock resulting seed. One of the obstacles that are often encountered in broods stock maturation is the existence of reproductive dysfunction that occurs during cultuvation. *Tribulus terrestris* is a phytobiotic that contains steroidal saponins in the form of protodioscin which can increase testosterone naturally so as to improve the reproductive quality of fish. The purpose of this study was to analyze the reproductive performance of male African catfish through the addition of different doses of *Tribulus terrestris*, in addition to analyze absolute body weight and feed conversion ratio of those male. The experimental design was used completely randomize design which consisted of five treatments and individual replications, each treatment consisted of thirteen fish: (1) negative control (ethanol 96%), (2) positive control (*methyl testosterone* 60 mg/kg feed), (3) *Tribulus terrestris* extract (ETT) 250 mg/kg feed, (4) ETT 500 mg/kg feed, (5) ETT 750 mg/kg feed. The results showed that the addition of extract of *Tribulus terrestris* was able to improve reproductive performance of African catfish with a best dose of 250 mg/kg of feed. but the addition of *Tribulus terrestris* did not affect the absolute weight growth and feed conversion ratio.

Key word: Phytobiotic, African catfish, reproductive, sperm, *Tribulus terrestris*