

ABSTRAK

PENGARUH JINTAN HITAM *Nigella sativa* (LINNAEUS, 1753) PADA KANIBALISME BENIH LELE DUMBO *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822)

Oleh

Ghozy Rausyanfikri

Budi daya lele dumbo (*Clarias gariepinus*) menghadapi berbagai macam masalah yang disebabkan oleh banyak faktor, salah satunya yaitu kanibalisme. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengevaluasi dosis jintan hitam (*Nigella sativa*) yang ditambahkan pada pakan untuk menekan kanibalisme pada benih lele. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yaitu pemberian dosis jintan hitam yang berbeda yang terdiri dari empat perlakuan dan tiga kali pengulangan: P1 (kontrol/tanpa penambahan jintan hitam), P2 (5 g/kg pakan), P3 (10 g/kg pakan), dan P4 (15 g/kg pakan). Pakan uji yang digunakan adalah pakan komersial yang ditambahkan jintan hitam sesuai perlakuan. Penambahan dilakukan dengan cara pelapisan (*coating*). Frekuensi pemberian pakan sebanyak tiga kali sehari dengan *feeding rate* sebesar 3%. Jintan hitam yang ditambahkan pada pakan hanya memengaruhi tipe kanibalisme pada lele yaitu persentase kanibalisme tipe I yang lebih besar dibandingkan dengan kanibalisme tipe II.

Kata kunci: benih lele, jintan hitam, kanibalisme

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF BLACK CUMIN *Nigella sativa* (LINNAEUS, 1753) ON CANIBALISM OF AFRICAN CATFISH *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822)

By

Ghozy Rausyanfikri

The African catfish (*Clarias gariepinus*) culture faces various problems by farmers, one of which is low survival rate of catfish fry due to the cannibalism. This research was carried out to evaluate the dose of black cumin (*Nigella sativa*) added to suppress cannibalism. This research was carried out using a completely randomized design (CRD), namely administering different doses of black cumin consisting of four treatments and triplicate: Treatment P1 (control/without addition of black cumin), P2 (5 g/kg feed), P3 (10 g/kg feed), and P4 (15 g/kg feed). The test feed used was commercial feed with black cumin added according to the treatment. The frequency of feeding was three times a day, with feeding rate of 3%. Black cumin added to the feed only affected the type of cannibalism in catfish, the percentage of cannibalism type I which was greater than type II and inhibits the growth performance of catfish.

Keywords: catfish, black cumin, cannibalism