

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH MENKUDU
(*Morinda citrifolia L*) TERHADAP TINGKAT KANIBALISME BENIH
IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

Sujito¹ dan Farikhah²

1. Mahasiswa Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
2. Dosen Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik

ABSTRAK

Permintaan ikan lele dumbo yang tinggi mengharuskan untuk melakukan budidaya intensif. Kendala yang dialami pada sistem budidaya intensif adalah tingginya tingkat kematian benih akibat sifat kanibalisme. Solusi yang dilakukan untuk menekan tingkat kematian benih adalah melakukan penyortiran (*grading*) ukuran benih secara teratur atau penjarangan kepadatan benih. Namun, cara ini dinilai kurang efektif jika dilihat dari segi penggunaan lahan. Cara lain yang dilakukan adalah dengan pendekatan hormonal, yaitu dengan meningkatkan kadar hormon *serotonin* yang mampu mengontrol tingkat *agresifitas* benih ikan lele dumbo. *Scopoletin* zat yang terdapat dalam buah mengkudu diduga mampu meningkatkan kadar *serotonin* dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pengaruh pemberian ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) terhadap tingkat kematian dan kanibalisme benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Metode yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan yaitu 50,100, 150 gram ekstrak mengkudu/kg pakan dan kontrol (tanpa penambahan ekstrak mengkudu) dan setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan. Parameter utama yang diamati adalah tingkat kanibalisme benih, pertumbuhan panjang, pertumbuhan bobot, dan koefisien keragaman. Hasil penelitian ini menunjukn bahwa pemberian ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) pada pakan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) tidak berpengaruh terhadap tingkat kematian dan kanibalisme benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

Kata kunci : *Ikan Lele Dumbo, Kanibalisme, Scopoletin, Serotonin*

**THE EFFECT'S OF ADDING NONI EXTRACT
(*Morinda citrifolia L*) ON CANNIBALISM LEVEL
AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*)**

Sujito and Farikhah

1. Student of Department Aquaculture, Fakulty of Agriculture University of Muhammadiyah Gresik
2. Lecturer of Department Aquaculture, Fakulty of Agriculture University of Muhammadiyah Gresik

ABSTRACT

Due to high demand of African catfish could overcome by intensive cultivation. The problem in intensive aquaculture systems is the high level of mortality due to the nature of cannibalism. Solution to be reduce density level was done grading in fish, it used land effectiveless. The other method have hormonal approach by increasing of the *serotonin* level, to be controled of the *aggressiveness* level's on African catfish. Noni's fruit have *Scopoletin* contained to be increase of *serotonin* in fish. This aimed was describing effect of noni extracts (*Morinda citrifolia L*) with *cannibalism level* African catfish (*Clarias gariepinus*). The method was a completely randomized design (CRD) with 50, 100, 150 gram noni's extracts/kg diet and control (without adding noni extract) and 3 replicated. The main parameters were level of cannibalism , length and weight absolute growth rate, and coefficient of length diversity. The result showed that adding the extract of noni (*Morinda citrifolia L*) in feed not significant.

Keywords: *African Catfish, Cannibalism, Scopoletin, Serotonin*