

Pemanfaatan minyak cengkeh *Syzygium aromaticum* untuk meningkatkan efisiensi pakan pada ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1876)

[Utilization of clove oil *Syzygium aromaticum* to improve feed efficiency on striped catfish *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1876)]

Nurina Pratiwi¹✉, Dedi Jusadi², Sri Nuryati²

¹ Program Studi Ilmu Akuakultur, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor

² Departemen Budidaya Perairan, FPIK-IPB
Jl. Agatis, Kampus IPB, Dramaga, Bogor 16680

Diterima: 01 Oktober 2015; Disetujui: 31 Mei 2016

Abstrak

Penelitian dilakukan untuk menganalisis penambahan minyak cengkeh terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan pada ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus*. Pada penelitian ini, dosis yang ditambahkan pada pakan terdiri atas lima perlakuan dengan masing-masing tiga ulangan. Perlakuan terdiri atas 0 mg 100 g⁻¹ (tanpa penambahan minyak cengkeh), 5 mg 100 g⁻¹ pakan, 10 mg 100 g⁻¹ pakan, 15 mg 100 g⁻¹ pakan, dan 100 mg 100 g⁻¹ pakan. Ikan uji yang digunakan berasal dari pembudidaya di daerah Parung, Bogor dengan berat 5,0±0,6 g yang dipelihara pada 15 akuarium yang diisi air sampai volume 100 L per akuarium dengan padat penebaran 20 ekor per akuarium. Ikan dipelihara selama 50 hari untuk uji pertumbuhan. Pemberian pakan secara *at satiation* tiga kali sehari. Perlakuan yang memberikan hasil terbaik adalah perlakuan dengan penambahan dosis 10 mg minyak cengkeh per 100 g pakan. Hasil yang diperoleh adalah nilai efisiensi pakan sebesar 78,9%, retensi protein 45,7% dan retensi lemak 112,6%.

Kata penting: kesehatan, kinerja pertumbuhan, minyak *Syzygium*, *Pangasianodon hypophthalmus*

Abstract

This research was conducted to analyze the effect of clove oil supplementation in the striped catfish diet for feed efficiency utilization on catfish *Pangasianodon hypophthalmus*. Diet treatment consists of five factors and three replications. The treatments were 0 mg 100 g⁻¹ (without clove oil supplementation), 5 mg 100 g⁻¹, 10 mg 100 g⁻¹, 15 mg 100 g⁻¹, and 100 mg 100 g⁻¹ diet, respectively. The fish was taken from fish farming at Parung, Bogor, with initial weight of 5.0±0.6 g and rearing in 15 aquariums filled with 100 liters volume and 20 fish for each aquarium. For growth test, fish were reared during 50 days. The fish were fed three times a day *at satiation* level. The treatment of supplementation of 10 mg clove oil 100 g⁻¹ diet has an optimal result. This treatment showed that 78.9% feed efficiency value, 45.7% protein retention, 112.6% lipid retention.

Keywords: growth performance, health, *Pangasianodon hypophthalmus*, *Syzygium aromaticum* oil

Pendahuluan

Pakan merupakan salah satu komponen penting dalam kegiatan budi daya, termasuk dalam kegiatan budi daya ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1876). Banyak pembudidaya ikan patin yang membuat pakan sendiri dikarenakan mahalnya harga pakan komersial dan masa budi daya ikan patin yang lama yaitu enam bulan. Meningkatkan pertumbuhan ikan patin merupakan salah satu cara memperpendek masa budi daya. Selain memperpendek

masa budi daya, peningkatan pertumbuhan diharapkan mampu meningkatkan efisiensi pakan ikan patin. Salah satu cara untuk meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan adalah dengan menambahkan minyak cengkeh *Syzygium aromaticum* pada pakan ikan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan Gaber (2000), penggunaan minyak cengkeh dalam formulasi pakan ikan nila *Oreochromis niloticus* mampu memberikan efek positif yaitu meningkatkan pertumbuhan. Penambahan minyak cengkeh pada pakan ikan nila dengan dosis 8 mg/100 g pakan dapat menurunkan konversi pakan dari 3,6 menjadi 2,2, mampu meningkatkan nilai efisiensi pakan dari 30,2%

✉ Penulis korespondensi
Alamat surel: rinabdp45@gmail.com