

Evaluasi pemberian ekstrak daun kayu manis *Cinnamomum burmannii* pada pakan terhadap kinerja pertumbuhan ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus* Sauvage, 1878

[Evaluation of the addition of cinnamon *Cinnamomum burmannii* leaves extract in diet for growth performance of catfish *Pangasianodon hypophthalmus* Sauvage, 1878]

Febrina Rolin^{1,✉}, Mia Setiawati², Dedi Jusadi²

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

²Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB
Jl. Agatis, Kampus IPB, Dramaga, Bogor 16680

Diterima: 22 Mei 2015; Disetujui: 08 September 2015

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh penambahan ekstrak daun kayu manis *Cinnamomum burmannii* dengan dosis berbeda pada pakan terhadap kinerja pertumbuhan ikan patin *Pangasianodon hypophthalmus*. Penelitian ini terdiri atas lima perlakuan dan tiga ulangan. Ekstrak daun kayu manis dicampurkan ke dalam pakan dengan lima dosis yaitu: 0 (kontrol); 0,5; 1; 2; dan 4 g kg⁻¹ pakan. Ikan patin (7,43±0,01 g) dipelihara dalam 15 akuarium (volume 160 liter) dengan kepadatan 30 ekor/akuarium selama 60 hari. Ikan diberi pakan secara *at satiation* sebanyak tiga kali sehari pada pukul 08.00, 12.00 dan 16.00. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun kayu manis sebanyak 1 g kg⁻¹ pakan memberikan hasil yang optimal karena dapat meningkatkan retensi protein dan efisiensi pakan sebesar 24,6% dan 23,4% dengan laju pertumbuhan yang sama dengan perlakuan tanpa penambahan ekstrak daun kayu manis (kontrol).

Kata penting: *Cinnamomum burmannii*, efisiensi pakan, kinerja pertumbuhan, *Pangasianodon hypophthalmus*, retensi protein

Abstract

This study aimed to evaluate the effects of cinnamon *Cinnamomum burmannii* leaves extract addition with different doses in the diet for the growth performance of catfish *Pangasianodon hypophthalmus*. This study consisted of five treatments and three replications. The cinnamon leaves extract mixed into the diet with 5 doses *i.e.*: 0 (control); 0.5; 1; 2; and 4 g kg⁻¹ diet. Catfish (7.43±0.01 g) were reared in 15 aquariums (160 litres volume) with a density of 30 fishes in each aquarium for 60 days. Fishes were fed *at satiation* three times daily at 08.00, 12.00, 16.00 WIB. The addition of cinnamon leaves extracts in the amount of 1 g kg⁻¹ diet showed the optimal result because this dose can improve protein retention and feed efficiency in a value at 24.6% and 23.4% with the same growth rate with the treatment without additional cinnamon leaves extract (control).

Keywords: *Cinnamomum burmannii*, feed efficiency, growth performance, *Pangasianodon hypophthalmus*, protein retention

Pendahuluan

Ikan patin siam *Pangasianodon hypophthalmus* merupakan komoditas utama ikan air tawar yang semakin berkembang pesat dari tahun ke tahun. Dengan semakin meningkatnya produksi ikan patin maka kebutuhan pakan juga akan semakin meningkat. Masa budi daya yang cukup lama dibandingkan ikan lainnya menjadi perhatian para pembudidaya sehingga muncul suatu ide untuk meningkatkan efisiensi pakan

dan pertumbuhan ikan patin. Efisiensi pakan yang tinggi serta pertumbuhan ikan yang lebih cepat akan menguntungkan bagi para pembudidaya dalam proses produksinya. Salah satu bahan yang dapat ditambahkan ke dalam pakan untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan adalah ekstrak daun kayu manis *Cinnamomum burmannii*.

Daun kayu manis mengandung beberapa jenis zat aktif seperti tannin, eugenol, safrole, kalsium oksalat, damar, saponin, zat penyamak, dan sinnamaldehid (Sulistiyani *et al.* 2006). Me-

✉ Penulis korespondensi
Alamat surel: febrina_rolin3@yahoo.co.id