

RINGKASAN

INTAN SILVIANA FIRDAUSI, Pengaruh Substitusi Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Bahan Kering Daging Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). Dosen Pembimbing Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P dan Dr. H. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

Ikan patin siam merupakan salah satu komoditas ikan air tawar yang banyak digemari oleh masyarakat. Ikan patin siam juga mulai dikembangkan oleh para petani ikan untuk dibudidayakan. Ikan patin siam memiliki beberapa keunggulan diantaranya mudah berkembak biak, menghasilkan benih yang banyak, pertumbuhannya cepat dan mudah dipelihara.

Penelitian ini bertujuan untuk substitusi tepung daun kelor pada pakan komersial terhadap kandungan protein kasar dan bahan kering daging ikan patin siam. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap sebagai rancangan percobaan. Perlakuan yang digunakan yaitu substitusi tepung daun kelor dengan dosis yang berbeda, diantaranya P0 (0%), P1 (8%), P2 (12%), P3 (16%), dan P4 (20%) dengan pengulangan sebanyak 4 kali pada masing-masing perlakuan. Parameter utama yang diamati yaitu kandungan protein kasar dan bahan kering pada daging ikan patin siam. Parameter pendukung yang diamati yaitu kualitas air. Analisis data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) sedangkan untuk uji lanjut yaitu uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil penelitian penggunaan substitusi tepung daun kelor pada pakan komersial menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) terhadap kandungan protein kasar dan bahan kering daging ikan patin siam. Substitusi daun kelor pada pakan komersial dapat dilakukan hingga dosis 20% tanpa mempengaruhi kandungan protein kasar dan bahan kering daging ikan patin siam.

SUMMARY

INTAN SILVIANA FIRDAUSI, Effect of Substitution Kelor Leaf Flour (*Moringa oleifera*) on Comercial Feed For Crude Proteint Content and Dry Matter of Siam Catfish Meat (*Pangasius hypophthalmus*). Academic Advisor Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P and Dr. H. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

Siam catfish is one of the freshwater fish commodities that are favored by many people. Siam catfish also began to be developed by fish farmers to be cultivated. Siamese catfish have several advantages such as easy to shoot breeding, produce many seeds, fast growth and easy to maintain.

The aim of this research is to substitute flour of moringa leaf on commercial feed on crude protein content and dry matter of Siamese catfish meat. The research method used is experimental method with Completely Random Design as experiment design. The treatment used was substitution of moringa flour with different dose, such as P0 (0%), P1 (8%), P2 (12%), P3 (16%), and P4 (20%) with repetition 4 times each treatment. The main parameters observed were crude protein content and dry ingredients of Siamese catfish. Supporting parameters observed were water quality. Data analysis using Analysis of Varian (ANOVA) while for further test that is Duncan Multiple Range test.

Result of research of substitution of kelor leaf flour on commercial feed showed no significant difference ($p > 0,05$) to crude protein content and dried meat of Siamese catfish. Moringa leaf substitution in commercial feed can be done up to 20% dose without affecting the content of crude protein and dried meat of Siam catfish.