

RINGKASAN

ENTRY LESMANA. Substitusi Fermentasi Limbah Padat Surimi Ikan Swanggi (*Priacanthus macracanthus*) Pada Tepung Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele (*Clarias sp.*). Dosen Pembimbing Agustono, Ir., M.Kes., dan Muhammad Arief, Ir., M.Kes.

Komoditas budidaya ikan air tawar seperti lele (*Clarias sp.*) memiliki permintaan cukup tinggi. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan permintaan lele adalah peningkatan produksi dengan mempercepat pertumbuhan ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh substitusi fermentasi limbah padat surimi ikan swanggi (*Priacanthus macracanthus*) pada tepung ikan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Ikan lele dipelihara selama 30 hari dengan empat perlakuan dan lima ulangan yaitu P0 (100% tepung ikan, 0% Tepung ikan Swanggi), P1 (75% tepung ikan, 25% Tepung ikan Swanggi), P2 (50% tepung ikan, 50% Tepung ikan Swanggi), dan P3 (25% tepung ikan, 75% Tepung ikan Swanggi). Data yang diperoleh diolah menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA).

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa substitusi fermentasi limbah padat surimi ikan swanggi (*Priacanthus macracanthus*) pada tepung ikan menghasilkan laju pertumbuhan dan efisiensi pakan yang tidak berbeda nyata ($p < 0,05$). Pertumbuhan ikan lele (*Clarias sp.*) memperlihatkan nilai pertumbuhan yang cenderung sama yaitu 2.402% sampai 2.529% Hasil dari efisiensi pakan dari penelitian ini berkisar antara 51.928% sampai 53.643%.

SUMMARY

ENTRY LESMANA. Solid Waste Fermentation Substitution Surimi Swaggi Fish (*Priacanthus macracanthus*) In Meal Fish on Growth and Feed Efficiency of Catfish (*Clarias* sp.). Academic Advisors Agustono, Ir., Kes., And Muhammad Arief, Ir., Kes.

Freshwater fish farming commodities such as catfish (*Clarias* sp.) has a high demand. Increasing production by accelerating the growth of the fish is one of the way to fulfill the demand. The purpose of this study was to determine the effect of substitution of solid waste fermentation swaggi fish surimi (*Priacanthus macracanthus*) in fish meal on growth and feed efficiency catfish.

This research uses experimental methods, with completely randomized design (CRD). Catfish reared for 30 days with four treatments and five replications that P0 (100% fish meal, fish meal Swaggi 0%), P1 (75% fish meal, 25% fish meal Swaggi), P2 (50% fish meal, 50% Swaggi fish meal), and P3 (25% fish meal, 75% fish meal Swaggi). Afterward, the data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) test.

The results showed that the substitution of solid waste fermentation swaggi fish surimi (*Priacanthus macracanthus*) in fish meal did not affect feed efficiency and growth rate of the catfish ($p < 0.05$). Growth result of catfish (*Clarias* sp.) has the same trend, it is 2,402% to 2,52%. The results of the feed efficiency were ranged from 51.928% to 53.64%.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga Skripsi tentang substitusi fermentasi limbah padat surimi ikan swanggi (*Priacanthus macracanthus*) pada tepung ikan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele ini dapat terselesaikan. Laporan skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Laboratorium Pendidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khusus bagi Mahasiswa Program Studi S-1 Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perikanan.

Surabaya, 25 Februari 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ucapan syukur Alhamdulillah, atas terselesaikannya laporan ini, tak lupa ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Bapak Agustono, Ir., M.Kes., dan Bapak Muhammad Arief, Ir., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang membangun mulai dari penyusunan proposal, penelitian, sampai terselesaikannya laporan penelitian ini.
2. Ibu Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si., Bapak Dr. Anam Al-Arif, drh., MP., dan Bapak Abdul Manan, S.Pi., M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran untuk perbaikan proposal dan laporan skripsi ini.
3. Ibunda Sri Kurniati, Ayahanda Mohammad Syamsuhari, Saudara-saudara saya serta semua keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materi, dan doa.
4. Teman tim penelitian Maya, Marerra, Fifit Erliyana, Jeffri Mandhani, Galih Putra, Mohammad Jamalluddin, Wiku Bawono, dan Alif Aunurrafiq yang telah bekerja sama dalam penelitian ini.
5. Sahabat tercinta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
6. Keluarga BUPER '10, kakak-kakak dan adik angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian penelitian ini.