

RINGKASAN

REVA NURANDHA PRASETYA. Penggunaan Fermentasi Tepung Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius*) pada Pakan Terhadap Retensi Lemak dan Retensi Energi Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Dosen Pembimbing Utama Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. dan Dosen Pembimbing Serta Dr. M Anam Al Arif., drh., M.P.

Ikan patin (*Pangasius pangasius*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang digemari masyarakat. Ikan patin memiliki beberapa keunggulan antara lain mudah dibudidayakan, pertumbuhan relatif cepat serta tahan terhadap perubahan kondisi lingkungan. Salah satu hal penting yang dibutuhkan bagi pertumbuhan ikan yaitu pakan. Pakan memiliki peranan penting dan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan. Pakan berkualitas tinggi memiliki harga yang mahal sehingga pengurangan biaya dapat dilakukan dengan menggunakan bahan alternatif pakan seperti tepung daun seligi. Tepung daun seligi memiliki protein sebesar 11,53% dan serat kasar yang tinggi sebesar 15,48%. Namun serat kasar yang tinggi dapat diatasi dengan cara fermentasi menggunakan probiotik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan fermentasi tepung daun seligi (*Phyllanthus buxifolius*) pada pakan terhadap retensi lemak dan retensi energi ikan patin (*Pangasius pangasius*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan (0%, 2%, 4%, dan 6%) dengan lima ulangan. Analisa data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*.

Hasil penelitian yang telah dilakukan selama 40 hari pemeliharaan terdapat perberbedaan yang nyata ($P < 0,05$) terhadap retensi lemak dan retensi energi ikan patin. Retensi lemak tertinggi pada perlakuan P2 dan retensi lemak terendah pada P0 sedangkan retensi energi tertinggi pada perlakuan P2 dan retensi eneeegi terendah pada perlakuan P0.

SUMMARY

REVA NURANDHA PRASETYA. The Use of Seligi Leaf Flour Fermentation (*Phyllanthus buxifolius*) On Feed For Fat Retention and Energy Retention of Catfish (*Pangasius pangasius*). Main Academic Advisor Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. and Academic Advisor Dr. M Anam Al Arif, drh., M.P.

Catfish (*Pangasius pangasius*) is one of the freshwater fisheries commodities that are popular with the community. Catfish have several advantages, which are easily cultivated, relatively fast growth and resistant to changes in environmental conditions. One of the important things needed for fish growth is feed. Feed has an important role and influences the growth and survival of fish. High-quality feed has an expensive price so that the cost reduction can be done by using alternative feed ingredients such as seligi leaf flour. Seligi leaf flour has a protein of 11.53% and high crude fiber of 15.48%. However, high crude fiber can be overcome by fermentation using probiotics.

The purpose of this study is to determine the use of seligi leaf flour fermentation (*Phyllanthus buxifolius*) in feed on fat retention and energy retention of catfish (*Pangasius pangasius*). This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments (0%, 2%, 4%, and 6%) with five replications. Data analysis uses Analysis of Variance (ANOVA) and continued with Duncan's Multiple Range Test.

The results of research that has been carried out for 40 days of rearing there is a significant difference ($P < 0.05$) on fat retention and energy retention of catfish. The highest fat retention in P2 treatment and lowest fat retention in P0 while the highest energy retention in P2 treatment and lowest energy retention in P0 treatment.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tentang Penggunaan Fermentasi Tepung Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius*) Pada Pakan Terhadap Retensi Lemak dan Retensi Energi Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga Karya ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, 27 Mei 2020



Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak atas segala bimbingan, dorongan, arahan, dan bantuannya. Penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid., drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan selama proses pelaksanaan Skripsi.
2. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Mohammad Anam Al Arif, drh., M.P. selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian Skripsi.
3. Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P., Bapak Agustono, Ir., M. Kes., dan Bapak Yudi Cahyoko, Ir., M.Kes. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, arahan dan masukan untuk penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Agustono, Ir., M. Kes., selaku koordinator Skripsi.
5. Ibu Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan selama proses perkuliahan.
6. Seluruh staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga atas segala bantuannya.

7. Bapak Sidik Prasetya, Ibu Tutik Sri Wahyuni, dan kakak tercinta M. Reza Prasetya yang telah memberikan segalanya untuk mendoakan dan mendukung kelancaran Skripsi ini.
8. Teman-teman tim Penelitian yaitu : Angger Wahyu Fathurrozi, Regina Yanuariska Vitanti, Alviana Khoirun Nisa', M Guntur Hadi Laksono, Yolanda Graciela Budiman, Desenta Panca Kharisma, Reza Hardiansyah dan Tirta Agung yang telah bekerja sama dengan baik selama pelaksanaan penelitian, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan menjadi keluarga baru yang selalu menemani dan membantu selama skripsi.
9. Fitra Dwi Ramadhani, Nur Fitria Firmaningrum, Yarin dwi M dan seluruh rekan BP-B 2016 serta teman-teman Orca 2016 yang telah membantu dan memberikan semangat dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik.