

RINGKASAN

AZHAR MUHAMMAD HELMI Substitusi Pakan Komersil Dengan Pelet Buatan Terhadap *Feed Conversion Ratio* Dan *Specific Growth Rate* Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.). Dosen Pembimbing I Agustono, Ir., M.Kes. dan Dosen Pembimbing II Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh.,MP.

Komoditas budidaya ikan air tawar seperti lele sangkuriang (*Clarias* sp.) memiliki permintaan cukup tinggi. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan permintaan lele sangkuriang adalah peningkatan produksi dengan mempercepat pertumbuhan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi pelet komersil dengan pelet VJU terhadap peningkatan pertambahan berat spesifik (SGR), penurunan konversi pakan (FCR) dan peningkatan kelangsungan hidup (SR) lele sangkuriang.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Ikan lele sangkuriang dipelihara selama 4 minggu dengan jumlah perlakuan sebanyak lima, dan jumlah ulangan sebanyak lima kali yaitu P0 (100% pelet komersial (kontrol)), P1 (75% pelet komersial+ 25 % pelet VJU), P2 (50 % pelet komersial + 50 % pelet VJU), P3 (25 % pelet komersial + 75 % pelet VJU), P4 (100% pelet VJU). Data yang diperoleh diolah menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan Uji Berjarak Duncan bila didapatkan hasil yang berbeda nyata.

Hasil analisis statistik menunjukkan pemberian pakan yang berbeda menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan ($p>0,05$) terhadap laju pertumbuhan berat spesifik ikan lele sangkuriang. Konversi pakan tertinggi terdapat pada perlakuan P4 dan konversi pakan terbaik terdapat pada perlakuan P1, P2, P3 yang tidak berbeda dengan P0.

Kata kunci: Lele sangkuriang, substitusi pakan

SUMMARY

AZHAR MUHAMMAD HELMI Substitution of Commercial Feed With Artificial Pellets To Feed Conversion Ratio and The Specific Grow Rate Sangkuriang Catfish (*Clarias sp.*). Academic Advisor I Agustono, Ir., M.Kes. and Academic Advisor II Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh.,MP.

Commodities freshwater fish farming as sangkuriang catfish (*Clarias sp.*) has a high demand. One way to meet the needs of sangkuriang catfish demand is increasing production by accelerating the growth of fish. This research aims to know the effect of substitution of commercial pellets with pellet VJU to increased weight gain specific (SGR), a decrease in feed conversion (FCR) and increased survival (SR) sangkuriang catfish.

This research uses experimental methods, using a completely randomized design (CRD). Catfish sangkuriang maintained for 4 weeks with a number of treatment as much as five, and the number of replications as much as five times that P0 (100% pellets commercial (control)), P1 (75% pellets commercial + 25% pellets VJU), P2 (50% pellets commercial + 50% pellets VJU), P3 (25% + 75% commercial pellets pellets VJU), P4 (100% pellets VJU). The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) test followed Located Duncan when obtained significantly different results.

Statistical analysis showed different feeding showed no significant difference ($p > 0.05$) on the rate of growth of the specific weight of catfish sangkuriang. The highest feed conversion contained in P4 treatment and the best feed conversion are on treatment P1, P2, P3 are no different from P0.

Keywords: Sangkuriang catfish, feed substitution

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga Skripsi tentang Substitusi Pakan Komersil Dengan Pelet Buatan Terhadap *Feed Conversion Ratio* Dan *Specific Grow Rate* Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*) 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, April 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Prof. Dr. drh. Hj. Sri Subekti B.S., DEA selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Bapak Agustono, Ir., M.Kes.dan Ibu Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh.,MP. selaku dosen pembimbing pertama dan selaku dosen pembimbing kedua yang selama ini telah memberikan arahan serta bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Muhammad Arief, Ir., M.Kes, Ibu Tri Nurhajati, MS, Drh. dan Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir., MP. selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan masukan dan saran atas perbaikan laporan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen dan staf pendidikan di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
5. Ayah dan ibuku serta kakak-adikku (Rizki dan Vitra) yang selalu membantu dalam bentuk apapun dan memotivasiku untuk terus berjuang.
6. Teman-teman, Dwi Anggraeni, Ajeng, Mami, Indah, Niko, Ade, Tegar yang membantu penelitian ini dari awal hingga akhir.
7. Teman-teman mahasiswa angkatan Goldfish 2009 di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga dan semua pihak yang telah membantu serta memberikan motivasi selama masa kuliah sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi.

DAFTAR ISI