

## **BAB V** **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang diberi pakan buatan, cacing sutra (*Tubifex sp.*) dan kombinasi keduanya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian pakan buatan, cacing sutra (*Tubifex sp.*), dan kombinasi keduanya berpengaruh positif terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*)
2. Pemberian pakan 100 % cacing sutra (*Tubifex sp.*) memberikan pertumbuhan terbaik terhadap benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) dengan menghasilkan pertambahan panjang dan berat sebesar 1,89 cm dan 0,74 gr.

### **5.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas maka saran yang dapat diajukan yakni, perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh pemberian pakan buatan dan cacing sutra (*Tubifex sp.*) serta kombinasinya terhadap pertumbuhan benih ikan patin siam menggunakan cacing sutra segar tanpa dijadikan pakan baru dengan dosis pemberian pakan diatas 5% dari bobot tubuh.

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R., Sjafei, D. S., Rahardjo, M. F., & Sulistiono. 2005. Fisiologi ikan : pencernaan dan penyerapan makanan. Departemen manajemen sumberdaya perairan FPIK-IPB. Bogor
- Afrianto, E. dan Liviawaty, E. 2005. Pakan Ikan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Almaududy, M. 2006. Pengaruh pemberian pakan substitusi pada *Tubifex* sp. terhadap pertumbuhan, konversi pakan, dan sintasan benih ikan balashark (*Balantiocheilus melapnoterus bleeker*). Skripsi. Fakultas Biologi. Universitas Nasional Jakarta.
- Amanta, R. 2015. Pengaruh Kombinasi Pakan Alami Dengan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Amri, K. 2007. Budidaya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bai, S. C. 2011. *Pangasius hypophthalmus aquaculture farm system management. Eco-friendly finfish culture and system management*. Korea International Cooperation Agency.
- BSN (Badan Standarisasi Nasional). 2009. Produksi benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) kelas benih sebar. 13 hlm.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2009. Statistik perikanan budidaya Provinsi Kalimantan Barat. Pemerintah Provinsi Kalimantan Barat dinas kelautan dan perikanan. Pontianak
- Djokosetyanto, D., Dongoran, R. K., & Supriyono, E. 2005. Pengaruh alkalinitas terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan patin siam (*Pangasius* sp.). Jurnal akuakultur Indonesia. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gaspersz, V. 1994. *Metode Perancangan Percobaan*. Cetakan Kedua. CV. Armico. Bandung.
- Hanafiah, K.A. 2005. Rancangan Percobaan Aplikatif. PT. Raja Grafindo. Jakarta.
- Hariati, E. 20. Potensi tepung cacing sutra (*Tubifex* sp.) dan tepung tapioka untuk substitusi pakan komersial ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Hopkins, S. 2007. *Bloodworms and lego blocks. The goldfish report. The goldfish society of America*.

- Hutasoit, D. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Daging Ikan Sapu Sapu Pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Kadarini, T dan Prihandani, E. 2011. Dukungan Pendederan Ikan Rainbow Kuromoi (*Melanotaenia parva*) Terhadap Konservasi Sumber Daya Ikan di Papua. Prosiding Forum Nasional Pemacuan Sumber Daya Ikan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Kordik, M. G. H. 2005. Budidaya Ikan Patin, Biologi, Pemberian Pakan dan Pembesaran. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Kurniasih, D. S., Purbomartono, C., Mulia, D. S. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi antara tepung pelet dengan tepung maggot terhadap pertumbuhan ikan bawal air tawar (*Collossoma macropomum*). Artikel ilmiah. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Kusdiarti, Mundriyanto, H., Yunus, M., Insan, I., Suhenda, N. & Prihadi, T.H. 2003. Penentuan kriteria kualitas air berdasarkan umur dan ukuran ikan patin jambal (*Pangasius djambal*). Prosiding seminar hasil riset BRPBAT.
- Muchlisin, Z.A, A. Damheori, R. Fauziah, Muhammadar dan M. Musman. 2003. Jurnal Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Subamia, I. W., Suhenda, N., & Tahapari, E. 2003. Pengaruh pemberian pakan buatan dengan kadar lemak yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan jambal siam (*Pangasius hypophtalmus*). Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia.
- Subandiyah, S., Satyani, D., & Aliyah. 2003. Pengaruh Substitusi Pakan Alami (*Tubifex* sp.) dan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Tilapia Merah. Jurnal Biologi Indonesia. Instalasi Penelitian Perikanan Air Tawar. Depok
- Subandiyah, S., Subagia, J., dan Tarupay E. 1990. Pengaruh suhu dan pemberian pakan alami (*Tubifex* sp. dan *Daphnia* sp.) terhadap pertumbuhan dan daya kelangsungan hidup ikan Botia (.Bo t i a mac r ac ant ha Bleeker). Bul. Penel. Perikdarat.
- Suhenda, N., Setjaningsih, L., & Suryanti, Y. 2003. Penentuan rasio antara kadar karbohidrat dan lemak pada pakan benih ikan patin jambal (*Pangasius djambal*). Jurnal penelitian perikanan Indonesia.
- Susanto, H dan Amri, K. 2002. Budi Daya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Syamsunarno, M.B. 2008. Pengaruh Rasio Energi-Protein yang Berbeda Pada Kadar Protein Pakan 30% Terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tahapari, E. dan Arianto, D. dan Gunadi, B. 2008. Optimasi pemberian pakan buatan pada pendederan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal perikanan.
- Tarigan, R. P. 2014. Laju Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan botia (*chromobotia macracanthus*) dengan pemberian pakan cacing sutra (*Tubifex* sp.) yang dikultur dengan beberapa jenis pupuk kandang. Skripsi. Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara.
- Trisnawati, Y., Suminto, Sudaryono, A. 2014. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan Dan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Wijayanti, K. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Palmas (*Polypterus senegalus senegalus*) Skripsi. Departemen Biologi Akuakultur. Universitas Indonesia. Depok.