

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian pakan cacing sutera (*Tubifex* sp) dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dosis pakan yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak pada benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) dan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang mutlak dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*).
2. Perlakuan C (dosis 10%) menunjukkan pertumbuhan panjang mutlak tertinggi yakni 0,31 cm, pertumbuhan berat mutlak tertinggi yaitu sebesar 0,13 gr, serta tingkat kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) pada perlakuan A (adlibitum) dan C (dosis 10%) memiliki SR tertinggi yakni keduanya sebesar 87%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian ini adalah sebaiknya dalam pemeliharaan benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) dapat menggunakan pakan *Tubifex* sp. untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan mas.

DAFTAR PUSTAKA

- Alminiah Alfa., 2015. Pengendalian Ektoparasit Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Dengan Penambahan Garam Dapur (NaCl) Dibalai Benih Perikanan Plalangan Kalisat Kabupaten Jember. [*Jurnal*]. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Anggraeni NM, Abdulgani N. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits Vol 2(1) : 197 – 201*.
- Asma Nur., Muchlisin A. Zainal., Hasri Iwan. 2016. Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Peres (*Osteochilus vittatus*) Pada Ransum Harian Yang Berbeda. [*Jurnal*]. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Syiah Kuala Darussalam, Banda Aceh.
- Buwono, 2000. Kebutuhan asam amino esensial dalam ransum ikan. Kanisius, Yogyakarta.
- Cholik, F., A. G. Jagatraya., R. P. Poernomo dan A. Jauzi. 2005. *Akuakultur: Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa*. Masyarakat Perikanan Nusantara Kerjasama dengan Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta. 415 hlm
- Ditjen Perikanan Budidaya. 2011. Teknik Pembenihan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn). Kementerian Kelautan dan Perikanan. Balai Besa Pengembangan Budidaya Air Tawar. Sukabumi. Jawa Barat. 2 hlm.
- FAO. 2013. Cultured Aquatic Species Information Programme *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758). Fisheries and Aquaculture Department. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Ginanjari., 2015. Pengaruh Pemberian Dosis Pakan Alami *Tubifex* sp. Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas Koi (*Cyprinus carpio* L). [*Skripsi*], Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan Jilid 2 untuk SMK*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Herawati, V.E dan Agus, M. 2014. Analisis Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Lele (*Claris gariepeanus*) yang diberi Pakan *Daphnia* sp. Kultur Massal Menggunakan Pupuk Organik Difermentasi. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. 26 (1): 1-11

- Huet. 2000 Textbook of fish culture. Breeding and cultivation of fish. Fishing news., Ltd. *jurnal*. Ltd. London,
- Huet, M., 1970. Textbook of Fish Culture : Breeding and Cultivation of Fish. Translated by Henry Kahn. Fishing News (Books) Ltd, Inggris. P. 41 – 44.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2010. Teknologi Pembenihan Ikan Patin (Pangasius sp.) yang Dipelihara Secara Outdoor Dikolam yang Dipupuk. Laporan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan.
- Kesuma Indra. W. 2016. Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit Sebagai Media Pertumbuhan Cacing Sutra (*Tubifex* sp.). [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Khairuman, Amri K. 2008. Peluang Usaha Dan Teknik Budidaya Lele Sangkuriang. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Kurnia, D. D., Alamsjah, M. A dan Luqman E. M. 2013. Pengaruh Substitusi Artemia sp. dengan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dan Cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) terhadap Pertumbuhan dan Retensi Protein Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 5(2):157-161.
- Marzuqi, M., N.W. Astuti dan K. Suwirya. 2012. Pengaruh Kadar Protein dan Rasio Pemberian Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). BBPP Budidaya Laut Gondol, Bali. Vol. 4 (1) : 55-65.
- Mones., 2008. Gambaran Darah Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) Strain Majalaya Yang Berasal Dari Daerah Ciampea Bogor. [Skripsi], Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Pamulu Pratiwi W.T., 2016. Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Sutra (*Tubifex* sp) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Black Molly (*Poecilia sphenops*). [Skripsi], Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- P. Kusriani., N. Widjanarko., dan Rohmawati. 2012. Uji Pengaruh Sublethal Pestisida Diazinon 60 EC terhadap Rasio Konversi Pakan (FCR) dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.

- Rahardjo MF, Sjafei DS, Affandi R, Hutabarat J dan Sulistiono. 2011. *Ikhtology*. Bandung: Lubuk Agung. Hal 111-113.
- Rahim Taufik., 2015. Pengaruh Perubahan Salinitas Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi], Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Saanin. 2002. mengenal klasifikasi ikan mas (*Cyprinus carpio*). Universitas terbuka, jakarta. Diakses tanggal 10 desember 2014 .
- Sari Juwita Ike., 2015. Pengaruh Dosis Pakan *Tubifex* sp. yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Sidat (*Anguilla marmorata*). [Skripsi], Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Sukadi, M.F. 2003. Strategi dan Kebijakan Pengembangan Pakan dalam Budidaya Perikanan, Prosiding Semi Loka Aplikasi Teknologi Pakan dan Peranannya Bagi Perkembangan Usaha Perikanan Budidaya. Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Hlm: 11-21.
- Sulmartiwi, Laksmi, Dkk. 2006. Modifikasi Aliran Air Dalam Budidaya (*Tubifex* sp.) Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Warna Ikan Hias. Laporan Penelitian. Surabaya: Lembaga Penelitian Universitas Airlangga.
- Sumaryam. 2000. Kemampuan Reproduksi Cacing *Tubifex* sp. (Cacing Rambut) Melalui Pemberian PMSG, Pakan Tambahan Isi Rumen Sapi Dan Kotoran Ayam. *Tesis*. Program Pasca Sarjana. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Susanto, H. 2008. Panduan Memelihara Koi. Penebar Swadaya. Jakarta. 107 hal.
- Sutrisno, 2008. Penentuan Salinitas Air Dan Jenis Pakan Alami Yang Tepat Dalam Pemeliharaan Benih Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar, Bogor.
- Tarigan, R.P. 2014. Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus*) Dengan Pemberian Pakan Cacing Sutera (*Tubifex* sp) Yang Dikultur Dengan Beberapa Jenis Pupuk Kandang. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

- Taufiq taufiq., Firdus firdus., Arisa Imelda. I. 2016. Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Pada Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda. [*Jurnal*]. Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala.
- Tjodi Risaldo., Kalesaran J. Ockstan., 2016. Kombinasi Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Unsrat Manado.
- Utomo. P. B. N., Kumalasari. F., dan Mokoginta I. 2005. Pengaruh Cara Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Konversi Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Di Karamba Jaring Apung Waduk Jatiluhur. [*Jurnal*]. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Wijayanti, K. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan palmas (*Polipterus senegalus senegalus* Cuvier, 1829). Universitas Indonesia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Biologi Akuakultur. Depok.