

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Penambahan vitamin C pada pakan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan benih ikan mas koi (*Cyprinus carpio L*).
2. Tingkat kelulusan hidup benih ikan mas koi (*Cyprinus carpio L*) tertinggi penambahan vitamin C 10 mg/kg pakan, kemudian penambahan vitamin C 20 mg/kg pakan, kemudian tanpa penambahan vitamin C, dan terendah penambahan vitamin C 20 mg/kg pakan.

5.2 Saran

Sesuai dengan hasil penelitian yang telah dilakukan maka saran yang diberikan yaitu perlu dilakukan adanya penelitian lanjutan dengan memperhitungkan protein yang terkandung pada pakan yang akan digunakan untuk penelitian sehingga memperoleh hasil yang lebih baik sesuai kebutuhan ikan yang diteliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R., DS Sjafei, Rahardjo, M.F., dan Sulistiono. 1992. *Fisiologi Ikan*. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. IPB. Bogor.
- Alex, 2014. *Budidaya ikan koi ikan eksotis yang menguntungkan*. Pustaka baru press. Yogyakarta.
- Ariana, 2016. *Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Koi (Cyprinus carpio) yang diberi berbagi tipe pakan gel yang berbeda*. (Skripsi). Fakultas ilmu kelautan dan perikanan. Universitas Hasannudin. Makassar.
- Aslianti T, dan Priyono A. 2009. *Peningkatan Vitamin Dan Kelangsungan Hidup Benih Kerapu Lumpur, Melalui Pakan Yang Diperkaya Dengan Vitamin C dan Kalsium*. Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut. Gondol-Bali.
- Anggraeni, N, M dan N, Abdulgani. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits II* (1): 2337 – 3520.
- Ariaty L. 1991. *Morfologi Darah Ikan Mas (Cyprinus Carpio), Nila Merah (Oreochromis sp) dan Lele Dumbo (Clariias gariepinus) dari Sukabumi*. Skripsi. Bogor : Fakultas Perikanan IPB.
- Aslianti dan Agus (2009) Pengaruh Vitamin C terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Darah dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Natur Indonesia* : 12(1)
- Aslianti dan Agus (2009) Pengaruh Vitamin C terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Darah dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Natur Indonesia* : 12(1)
- Andrews, J. W. And Murai, T., 1975. Studies on vitamin C requirements of channel catfish. *J. Nutr.*, 105: 557-561.
- Cholik, F. 2005. *Akuakultur*. Masyarakat Perikanan Nusantara. Jakarta
- Chavez de Martinez, M. C., 1990. Vitamin C requirement of the mexican native cichlid *cichlasoma urophthalmus* (Gunther). *Aquaculture*, 86: 409-416.
- Effendi, M I. 1998. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendie, H. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta. 258 hal.

- Fenster, R., 1989. Vitamin C in fish nutrition. Animal Nutrition events, F. Hoffmann-La Roche And Co. Ltd.
- Fujaya, Y. 1999. Fisiologi Ikan. Rineka Cipta. Yakarta.
- Hilton, J. W., Cho, G. Y. And Slinger, S. J., 1978. The half-life and uptake of G-l-ascorbic acid in selected organ of rainbow trout (*salmo gairdneri*). J. Fish. Res. Bd. Can., 35: 431-436.
- Handajani, H, 2011. Optimalisasi Substitusi Tepung Azolla dan Tepung jagung Pada Pakan Ikan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. Jurnal Teknik Industri, Vol. 12, No. 2, Agustus 2011: 177-181.
- Juliana., Y. Koniyo, dan Citra P.2018. Pemanfaatan Limbah Industri Pangan Sebagai Pakan Ikan. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Kursistiyanto N., Dkk. 2012. Penambahan Vitamin C pada Pakan Dan Pengaruhnya Terhadap Respon Osmotik, Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikn Nila Gesit (*Oreochromis sp.*)
- Mochtar, 2011. *Pengaruh Penambahan Vitamin C Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Bebek (Epinephelus Altivelis) Di Balai Benih Ikan Pantai (BBIP) Lamu Provinsi Gorontalo (Skripsi)*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Noegroho, F, P. 2000. Pengaruh Penggunaan Tepung Terigu Tepung Singkong Dan Campuran Keduanya Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius Sp.*). [Skripsi] IPB. Bogor.
- National Research Council [NRC]. 1993. *Nutrient Requirements of Fish Subcommittee on Fish Nutrition, National Research Council*. National Academies Press (USA). 124 pp. <http://www.nap.edu/catalog/2115.html>
- Reksono, B. H. Hamdani, dan Yuniarti, 2012. Pengaruh Padatan Penebaran Gracilaria Sp Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng Pada Budidaya Sistem Polikultur. Jurnal Perikanan Dan Kelautan. Vol 3 (3) : 41-49.
- Sabariah dan Sunarto. 2009. Pemberian Pakan Buatan Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Konsumsi Pakan Benih Ikan Semah Dalam Upaya Domestikasi. Jurnal Akuakultur Indonesia 8(1) : 67-76.
- Sato, M., Yoshinaka, R. And Ikeda, S., 1978a. Dietary ascorbic acid requirement of rainbow trouth for growth and collagen formation. Bull. Jap. Soc. Sci. Fish., 44(9): 1029-1035.

- Serdiati, N., Yoel, Madinawati, 2011. Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Media Litbang Sulteng IV (2) : 83 – 87, Desember 2011. ISSN 1979 -5971.
- Setiawati, M., R. Sutajaya dan M. A. Suprayudi. 2008. Pengaruh Perbedaan Kadar Protein dan Rasio Energi Protein Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Fingerlings Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Akuakultur Indonesia. 7(2): 171–178.
- Zonneveld, N., E.A. Huisman, dan J.H. Boon. 1991. Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 318 hlm.
- Zulkifli.2007. Penambahan Vitamin C dalam Pakan untuk Pertumbuhan dan kelulushidupan Benih Ikan Lele dumbo.