

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas air pada bak pemeliharaan masih layak untuk pertumbuhan ikan nilem.
2. Pertumbuhan ikan nilem pada bulan pertama masa pemeliharaan sebesar 0,07 g dan pada bulan kedua masa pemeliharaan sebesar 0,06 g.
3. Periode pemeliharaan optimal ikan nilem diperoleh pada bulan pertama masa pemeliharaan didukung dengan kualitas air yang baik.

B. Saran

Saran dari penelitian ini perlu dilakukan pembersihan filtrasi setiap satu bulan supaya kualitas air tetap terjaga dan pertumbuhan ikan meningkat.

DAFTAR REFERENSI

- Aisyah S & Subehi K. 2012. *Pengukuran dan Evaluasi Kualitas Air dalam Rangka Mendukung Pengelolaan Perikanan Di Danau Limboto*. Gorontalo: Pusat Penelitian Limnologi- LIPI.
- Alabaster, J. S. 1980. *Water Quality Criteria For Freshwater Fish*. London: Published by arrangement with The Food and Agriculture Organization of the United Nation by Butterworth Scientific.
- Alaerts, G. A & S. S. Santika. 1987. *Metoda Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Alvarenga, R.R., Rodrigues P. B., Cantarelli V. S., Márcio, Zangeronimo G., Júnior J. W. S., Silva L. R., Luziane, Santos M. D., Pereira L. J. 2011. Energy Values and Chemical Composition of *Spirulina (Spirulina platensis)* Evaluated with Broilers. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 40(5), pp. 992-996.
- APHA, AWWA, WEF. 1992. *Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater*. 18th ed. Washington DC: APHA Inc.
- APHA, AWWA, WPCF. 1985. *Standart Methods For The Examination of Water and Waste Water*. Washington DC: APHA Inc.
- Arifin, 2003. Daya Dukung Perairan Danau Tondano Untuk Menunjang Kegiatan Budidaya Ikan. *Skripsi*. Manado: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNSRAT
- Asmawi, S. 1983. *Pemeliharaan Ikan dalam Karamba*. Jakarta: Gramedia.
- Barus, T. A, 2003. *Pengantar Limnologi*. Medan: Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara.
- Boyd, C.E. 1990. *Water Quality in Pond for Aquaculture*. Alabama: Brimingham Publishing Co.
- Cholik, F., Ateng G.J., R. P. Purnomo & Ahmad, Z. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan. Masyarakat Perikanan Nusantara dan Taman Akuarium Air Tawar*. Jakarta: Viktoria Kreasi Mandiri.
- Craigh S. & Helfrich L. A. 2002. *Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding*. Viginia Coperative Extension Service. Publication 420-256: 1-4.
- Darmayanti, L. Yohanna L., & Josua MTS. 2011. Pengaruh Penambahan Media Pada Sumur Resapan Dalam Memperbaiki Kualitas Air Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Sains dan Teknologi*, X (2), pp. 61-66.
- Diyah P. R., M. Siringoringo & A. Hadi. 2012. Status Rekrutmen Karang Scleractinia di Perairan Kendari Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan*, XVII (3), pp. 170-175.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2001. *Program Pembangunan Perikanan Nasional (PROPENAS)*. Jakarta.

- Djajasewaka, H. 1990. *Pakan Ikan*. Yogyakarta: Yasaguna.
- Djatmika. 1986. *Usaha Perikanan Air Deras*. Jakarta: Simplek.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air. Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendie, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Elfrida. 2011. *Analisis Kandungan Organik Dan Anorganik Sedimen Limbah Keramba Jaring Apung (KJA) Danau Maninjau Provinsi Sumatera Barat*. Sumatera Barat: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Bung Hatta.
- Fauzzia, M., Izza, R., & Nyoman w. 2013. Penyisihan Amoniak dan Kekeruhan Pada Sistem Resirkulasi Budidaya Kepiting Dengan Teknologi Membran Biolfilter. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, II (2), pp. 155-161.
- Gunardi B & Hafsari DR. 2008. Pengendalian Limbah Amoniak Budidaya Ikan Lele dengan Sistem Heterotrofik Menuju Sistem Akuakultur Nir-Limbah. *Jurnal Riset Akuakultur*, 3(3), pp. 437-448.
- Hadi M, Agustono & Cahyoko Y. 2009. *Pemberian Tepung Limbah Udang Yang Di Fermentasi Dalam Ransum Pakan Buatan Terhadap Laju Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Surabaya: Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Huet, M. 1971. *Textbook of Fish Culture: Breeding and Cultivation of Fish*. England: Fishing News Book Ltd.
- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Jangkaru. Z. 1996. *Pembesaran Ikan Air Tawar Di Berbagai Lingkungan Pemeliharaan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Jeffries, M & Mills, D. 1996. *Freshwater Ecology, Principles and Applications*. Chichester: John Wiley and Sons.
- Khairuman & Amri. 2008. *Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi*. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Kordi, M. G. H. 2009. *Budidaya Perairan*. Bandung: Citra Aditya Bakti.
- Kordi, M.G.H. & A.B. Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kuncoro, E. B. 2004. *Akuarium Laut*. Yogyakarta: Kanisius.

- Lamidi & Asmanelli. 1994. Pengaruh Dosis Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Lemak (*Chellinus undulatus*) dalam Keramba Jaring Apung. *Jurnal Penelitian Budidaya Pantai*, 10(5), pp. 61-67.
- Lukman. 2005. Uji Pemeliharaan Ikan Pelagi Irian (*Melanotaenia Boesemani*) Di Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, V (1), pp. 25-30.
- Mahmudi, M. 2005. *Produktivitas Perairan*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Metcalf, E. 2003. *Wastewater engineering treatment and reuse, Fourth Edition*. New York: McGrawHill.
- Monalisa, S. S & I. Minggawati. 2010. Kualitas Air Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) di Kolam Beton dan Terpal. *Journal of Tropical Fisheries*, 5(2), pp. 526–530
- Nurchayono, E. & Kasturi. 2007. Aplikasi Sistem Resirkulasi Sederhana dalam Percepatan Pemijahan Induk Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Herbst. *Laporan tahunan. Balai Budidaya Air Payau Takalar*. Sulawesi Selatan.
- Peter, R. E. 1979. *The Brain and Feeding Behaviour*. London: Academic Press.
- Pescod, M. D. 1973. *Investigation of Rational Effluent and Stream Standards for Tropical Countries*. Bangkok: A.I.T.
- Pratiwi., R. Rosita & Y. Dhahiyat. 2011. Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Deposisi Logam Berat pada Ikan Nilem di Karamba Jaring Apung Waduk Ir. H. Djuanda. *Jurnal Akuatik*, II(2).
- Putra, A. M., Eriyusni & I. Lesmana. 2014. *Pertumbuhan Ikan Patin (Pangasius sp.) yang dipelihara Dalam Sistem Resirkulasi*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Putra, I., D. D. Setiyanto & D. Wahyuningrum. 2011. Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 16(1): 56-63.
- Rahman, A & L. W. Khairoh. Penentuan Tingkat Pencemaran Sungai Desa Awang Bangkal Berdasarkan Nutrition Value Oeficent Dengan Menggunakan ikan Nila (*Oreochromis Niloticus Linn.*) Sebagai Bioindikator. *Jurnal EKOSAINS*, IV(1).
- Riyadi, A. 2006. Kajian Kualitas Air Waduk Tirta Shinta di Kotabumi Lampung. *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, 1(2): pp. 75-82.
- Rochdianto, G. K. 1995. *Budidaya Ikan dalam Saluran Irigasi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sastrawidjaja. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Shafrudin, D., Yuniarti & M. Setiawati. 2006. Pengaruh Kepadatan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Terhadap Produksi Pada Sistem Budidaya Dengan Pengendalian Nitrogen Melalui Penambahan Tepung Terigu. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 5(2), pp. 137-147.
- Sidauruk, C. 1988. *Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (Oreochromis niloticus, T) Jantan Yang Dipelihara Dalam Kantong Jaring Terapung*. Bogor: Perikanan IPB
- Sidik, A. S. 2002. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Laju Nitrifikasi Dalam Budidaya Ikan Sistem Resirkulasi Tertutup. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, I(2), pp. 47-51.
- Silaban, T. F., L. Santoso., & Suparmono. 2012. Pengaruh Penambahan Zeolit Dalam Peningkatan Kerja Filter Air untuk Menurunkan Konsentrasi Amonia pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, I(1), pp. 47-56.
- Soeseno, S. 1970. *Limnologi Untuk Sekolah Perikanan Menengah Atas*. Bogor.
- Subarijanti, H. U. 2005. *Pemupukan dan Kesuburan Perairan*. Malang: Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya.
- Supratno, K. P. T. 2006. Evaluasi Lahan Tambak Wilayah Pesisir Jepara untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan Kerapu. *Tesis*. Semarang: Program Studi Megister Manajemen Sumberdaya Pantai Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro.
- Tatangindatu, F., O. Kalesaran & R. Rompas. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *E-Journal Budidaya Perairan*, 1(2), pp. 8-19.
- Tongsiri S, Mang-Amphan K, & Peerapornpisal Y. 2010. Effect of Replacing Fishmeal with *Spirulina* on Growth, Carcass Composition and Pigment of The Mekong Giant Catfish. *Asian Journal of Agricultural Sciences*, 2(3), pp. 106-110.
- Wardoyo, S. T. H. 1981. *Kriteria Kualitas Air untuk Keperluan Pertanian dan Perikanan. Training Analisa Dampak Lingkungan PPLH-UNDP-PUSD-PSL*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Weber, M., & L. F. DeBeaufort. 1921. *Contributions to the knowledge of Indo-Australian fishes*. Zool. Med. Mus., Leiden. 6, pp. 64-67.
- Welch, P. S. 1992. *Limnology. Second Edition*. New Jersey: Mc. Graw Hill Book Company.
- Wetzel, R.G & G.E. Linkens. 1992. *Limnological Amalysis*. 2sd ed. New York : Springer Verlag Berlin Heydelberg.
- Wicaksono, P. 2005. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* C.V. Yang Dipelihara Dalam Keramba Jaring Apung Di Waduk Cirata Dengan Pakan Perifiton.

Skripsi. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.

- Widayat, W. Suprihatin., & A. Herlambang. 2010. Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, VI(1), pp. 64-76.
- Yudha, P. A. 2009. Efektifitas Penambahan Zeolit Terhadap Kinerja Filter Air Dalam Sistem Resirkulasi Pada Pemeliharaan Ikan Arwana *Sceleropages formosus* di Akuarium. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Yusuf, D. H., Sugiharto., & G. E. Wijayanti. 2014. Perkembangan Post-Larva Ikan Nilem *Osteochilus vittatus* C.V. Dengan Pemberian Pola Pakan Berbeda. *Scripta Biologica*, 1(3), pp. 7-14.
- Zonneveld, N. E., A. Huisman & J. H. Boon, 1991. *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.