

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan pengaruh komposisi filter terhadap kualitas air dan laju pertumbuhan benih ikan nila (*Orochromis niloticus*) disimpulkan sebagai berikut.

1. Kualitas air pada setiap perlakuan dan ulangan berada pada batas ambang bakumutu kualitas air.
2. Pertumbuhan panjang mutlak ikan nila terbaik adalah pada perlakuan B ( $1,79 \pm 0,41$ ), di ikuti perlakuan C ( $1,49 \pm 0,27$ ) dan perlakuan A ( $1,47 \pm 0,06$ ) sedangkan nilai rata-rata pertumbuhan panjang mutlak terendah pada perlakuan D ( $1,43 \pm 0,11$ ).
3. Pertumbuhan berat mutlak ikan nila terbaik adalah pada perlakuan B ( $1,64 \pm 0,09$ ), di ikuti perlakuan C ( $1,51 \pm 0,01$ ) dan perlakuan A ( $1,48 \pm 0,15$ ) sedangkan nilai rata-rata pertumbuhan berat mutlak terendah pada perlakuan D ( $1,38 \pm 0,16$ ).

#### 5.2. Saran

Disarankan untuk penggunaan bahan filter yang baik untuk kualitas air, kelangsungan hidup, pertumbuhan ikan nila dalam pemeliharaan insentiv skala laboratorium menggunakan filter Zeolit 15 g/L.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andri Hendriana (2010) *Pembesaran Lele Kolam Terpal*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Dadiono, M.S. Sri, A. Dan Kartini, Z. 2017. The Effect of Different Dosage of *Anredera cordifolia* (Ten) Steenis Leaves Extract towards the Survival Rate of African Catfish (*Clarias* sp.) Infected by *Aeromonas salmonicida*. *International Journal of ChemTech Research*.
- Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP).2012. *Petunjuk Teknis Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)*. Dinas Kelautan dan Perikanan Daerah Provinsi Sulawesi Tengah. Hal.29.
- Effendi, Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta
- Effendi, M.I., 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara.Yogyakarta.
- Effendie, M.I., 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Hanafiah, KA. 2004. *Rancangan Percobaan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Kartini, T., & Permana, S. (2016). Analisis Operasional Waduk Ir.H.Djuanda. *Jurnal Kalibrasi Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 14(1), 13–14.
- Kordi, K. M. G. H. 2010. *Budidaya ikan lele di kolam terpal*. Andi. Yogyakarta. Hal. 1-22
- Lesmana, D. S. 2004. *Kualitas Air untuk Ikan Hias Air Tawar*. Penebar swadaya. Jakarta. 80 hlm.
- Lestari T.A. 2022. *APLIKASI Bacillus sp Pada Pakan Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis Niloticus*)*. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung.
- Muttjik AA. Dan Sumertajaya M. 2000. *Perancangan percobaan dengan aplikasi SAS dan Minitab jilid I*. Bogor.
- Nasir, M., & Khalil, M. (2016). Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Filter Alami terhadap Pertumbuhan, Sintasan dan Kualitas Air dalam Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 3(1), 33–39.
- Nasution, S. H. 2000. *Ikan hias air tawa Rainbowr*. Penebar Swadaya, Jakarta. 96 Hlm.

- Pratama, F. A., Harris, H., & Anwar, S. (2020). Pengaruh Perbedaan Media Filter dalam Resirkulasi terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 15(2), 95–104.
- Putra I., Setiyanto D.D., Wahyuningrum D. 2011. PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN NILA *Oreochromis niloticus* DALAM SISTEM RESIRKULASI. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 16(1)
- Rahayu, R., Sunadji., dan Lukas, A. Y. H. (2022). Upaya Memperbaiki Kualitas Air dan Warna Ikan Nemo (*Amphiprion percula*) dengan Penggunaan Komposisi Filter yang Berbeda. *J. Aquatik*.5(1), 15–23.
- Ramadhan, R., dan Yusanti, I.A. 2020. Studi Parameter Studi Kadar Nitrat Dan Fosfat Perairan Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. Vol 15(1) : 37- 41. DOI: <http://dx.doi.org/10.31851/jip bp.v15i1.4407>.
- Sudjana. 1991. *Desain dan Analisis Eksperimen Edisi Ke-3*. Bandung: Tarsito.
- Samsundari S., Wirawan G.A.2013. Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). *Jurnal Gamma*. 86 – 97.
- Setyaning L.B., Riyanto E., Irfansyah M. 2021. Analisis Peningkatan Kualitas Air Sumur Gali Metode Filtrasi Sederhana Dengan Sabut Kelapa Sesuai Syarat Air Bersih. *Jurnal Surya Beton*. 5 (2)
- Sitorus. 2022. Penerapan Filter Air Berbasis Zeolit Dan Pasir Silika Dengan Penambahan Nkarbon Naktif Biji Salak Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali. Skripsi. Fakultas Sainsn Dann Teknologi Universitas Inislam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Utojo, U. Dan A. M. Tangko. 2008. Satus, masalah, dan alternatif pemecahan masalah pada pengembangan budidaya udang vanamei (*Litopenaeus vanamei*) di sulawesi selatan . *Media Akuakultur*, 3(2), 118-125
- Wihardi, Y., Yusanti, I.A dan Haris, R.B.K. 2014. Feminisasi pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dengan Perendaman Ekstrak Daun-Tangkai Buah Terung Cepoka (*Solanum torvum*) pada lama Waktu Perendaman Berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 9(1) : 23 – 28