

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Tawwab, M., 2005. Predation efficiency of nile catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) on fry nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758): effect of prey density, predator size, feed supplementation and submerged vegetation. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 5(2): 69-74.
- Abou, Y., Fiogbe, E. D. and Micha, J. C. 2007. Effects of stocking density on growth, yield and profitability of farming Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* L., fed Azolla diet, in earthen ponds. Aquaculture Research, 38: 595-604.
- Agustin, R., Sasanti, A. D. dan Yulisman, 2014. Konversi pakan, laju pertumbuhan, kelangsungan hidup dan populasi bakteri benih ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan dengan penambahan probiotik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2(1): 55-66.
- Akbar, C., Utomo, D. S. C, Hudaiddah, S. dan Setyawan, A., 2020. Manajemen waktu dan jumlah pakan dalam meningkatkan pertumbuhan dan sintasan ikan gabus, *Channa striata* (Bloch, 1793). Journal of Aquatropica Asia, 5(1): 1-8.
- Aliyas., Ndobe, S. dan Ya'ala, Z. R., 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis* sp) yang di pelihara pada media bersalinitas. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako, 16(1): 19-27.
- Andria, M. A. F. dan Rahmaningsih, S., 2018. Kajian teknis faktor abiotik pada embung bekas galian tanah liat PT. Semen Indonesia Tbk. untuk pemanfaatan budidaya ikan dengan teknologi KJA. Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan, 10(2): 95-105.
- Azhari, D. dan Tomaso, A. M., 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem akuaponik. Akuatika Indonesia, 3(2): 84-90.
- Bentsen, H. B, Gjerde, B., Nguyen, N. H, Rye, M., Ponzoni, R. W., Palada, M. S., Boliva, H. L., Velasco, R. R., Danting, J. C., Dionisio, E. E., Longalong, F. M., Reyes, R. A., Abella, T. A., Tayamen, M. M., and Eknath, A. E., 2012. Genetic improvement of farmed tilapias: genetic parameters for body weight at harvest in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) during five generations of testing in multiple environments. Aquaculture, (338–341): 56–65.
- Cahya, M. D., Yustianti, A. dan Andriani, Y., 2021. Sistem budidaya polikultur dan integrated multi trophic aquaculture (IMTA) di Indonesia. Torani: JFMarSci, 4(2): 72-85.
- Chakraborty, S. B. and Banerjee, S., 2010. Effect of stocking density on monosex Nile Tilapia growth during pond culture in India. World Academy of Science, Engineering and Technology, 44: 1521-1525.
- Dinata, I. M. A. W., Pande, G. S. J. dan Wijayanti, N. P. P., 2023. Pertumbuhan dan kelulushidupan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan maggot BSF (*Hermetia illuences*). Jurnal Bumi Lestari, 23(1): 33-38.
- Effendie, I. M., 2002. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 163 hal.

- Firmansyah, W., Cokrowati, N. dan Scabra, A. R., 2021. Pengaruh luas penampang sistem resirkulasi yang berbeda terhadap kualitas air pada pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*), Jurnal Perikanan dan Kelautan, 26(2): 85-93.
- Froese, R. and Pauly, D., (2022). Fish base *Channa striata* (Bloch, 1793). World Register of Marine Species (WoRMS). <https://www.marinespecies.org/aphia>. Accessed [2022-09-21].
- Froese, R. and Pauly, D., (2022). Fish base *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). World Register of Marine Species (WoRMS). <https://www.marinespecies.org/aphia>. Accessed [2022-09-21].
- Furuichi, M., 1988. Dietary activity of carbohydrates. In Watanabe, T. (Eds). Fish nutrition and mariculture. Departement of Aquatic Biosciences Tokyo University of Fishes, Tokyo, p. 1-77.
- Guerrero, R. D., 1982. Control of tilapia reproduction. In Pullin, R. S. V. and MCconnel, R. H. L. (Eds). The biology and culture of tilapias. . Published by ICLARIM, Metro Manila, Philippines, p 309-316.
- Hadie, L. E., Kusnendar, E., Priono, B., Dewi, R. R. S. P. S. dan Hadie, W., 2018. Strategi dan kebijakan produksi pada budidaya ikan nila berdaya saing. Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia, 10(2): 75-85.
- Haryono, 2006. Morphological study for identification improvement of tambra fish (Tor spp.: Cyprinidae) from indonesia. Biodiversitas, 1(7): 59-62.
- Ilyas, S., Kurnia A. dan Hamzah, M., 2018. Pertumbuhan dan Kadar Albumin Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Diberi Pakan Keong Mas dengan Dosis Berbeda. Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan, 2(2): 60-68.
- Jalabert, B. and Zohar, Y., 1982. In Pullin, R.S.V. and R.H.L. McConnell (Eds). The biology and culture of tilapias. Published by ICLARIM, Metro Manila, Philippines, p. 129-156.
- Juliantara, A., Edi, D. G. S. dan Kawan, I. M., 2020. Pengaruh pemberian kombinasi pakan pelet dan pakan alami terhadap pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). Gema Agro, 25(2): 128-137.
- Kambu, F., Trisyani, N. dan Yuniar, I., 2019. Pengaruh suhu dan konsentrasi propolis yang berbeda terhadap rasio jantan dan betina serta kelangsungan hidup ikan nila merah (*Oreochromis* sp.). Fisheries: Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan, 1(2): 73-79.
- Kartamihardja, E. S., 1994. Biologi reproduksi populasi ikan gabus (*Channa striata*) di Waduk Kedungombo. Buletin Perikanan Darat, 12(2): 113-119.
- Khairuman, H. dan Amri, K., 2013. Budidaya ikan nila. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- KKP., 2020. Pembenihan ikan nila (*Oreochromis niloticus*, Bleeker) <https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/DJPB/Leaflet/2020/Pembenihan%20Ikan%20Nila.pdf>.
- Lasena, A., Nasriani dan Irdja, A. M., 2017. Pengaruh dosis pakan yang dicampur probiotik terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila

- (*Oreochromis niloticus*). Akademika : Jurnal Ilmiah Media Publikasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, 6(2): 65-76.
- Maulidin, R, Zainal, A. M. dan Abdullah, A. M., 2016. Pertumbuhan dan pemanfaatan pakan ikan gabus (*Channa striata*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 1(3): 280-290.
- Ningsih, F. N. H., 2020. Pengaruh pemberian pakan dengan feeding rate dan kadar protein yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara.
- Nurdin, M., Widiyati, A., Kusdiarti dan Insan, I., 2011. Pengaruh frekuensi pemberian pakan terhadap produksi pembesaran ikan mas (*Cyprinus carpio*) di keramba apung Waduk Cirata. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Pillay, T. V. R. and Kutty, M. N., 2005. Aquaculture principles and practices. Second Edition, Blackwell Publishing Ltd.
- Prakoso, V. A., Ath-thar, M. H. F., Radona, D. dan Kusmini, I. I., 2018. Respons pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*) dalam kondisi pemeliharaan bersalinitas. LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia, 25(1): 10-17.
- Putra, A. P., Sasanti, A. D. dan Taqwa, F. H., 2015. Pemeliharaan ikan gabus (*Channa striata*) dan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan presentase penebaran yang berbeda pada kolam terpal. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 3(2): 91-102.
- Ramli, H. R. dan Rifa'i, M. A., 2010. Telaah food habits, parasit dan bio-limnologi fase-fase kehidupan ikan gabus (*Channa striata*) di perairan unun Kalimantan selatan. Ecosystem, 10(2): 76-84.
- Sa'adah, F., Lisminingsih, R. D. dan Latuconsina, H., 2023. Hubungan Palralmeter Kualitas Air dengan Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*). (JRPK) Jurnal Riset Perikanan dan Kelautan, 5(1): 22-32.
- Saputra, Y., Rosita, Murrod C. W., Ricky D. dan Shinta, S.M., 2022. prevalensi dan intensitas ektoparasit protozoa pada ikan gabus (*Channa striata*) yang tertangkap di Sungai Kahayan. Agrienvi, 16(1): 68-74.
- Siegers, W. H., Prayitno, Y. dan Sari, A., 2019. Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis* sp.) pada tambak payau. The Journal of Fisheries Development, Vol 3(2): 95-104.
- Sihombing, P. C. dan Usman, S., 2018. Pengaruh perbedaan suhu air terhadap dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Aquacoastmarine, 6(3): 19-28.
- Simanjuntak, M., Siregar, R. dan Wanna, C., 2017. Studi pengaruh beberapa jenis pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Samudra Akuatika 1(2): 11-15.
- Sirodiana dan Irawan, D., 2020. Pemeliharaan benih ikan gabus (*Channa striata*) di kolam dengan substrat dasar pasir. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur, 18(1): 25-28.

- Steel, R. G. D. dan Torrie, J. H., 1993. Prinsip dan prosedur statistika (pendekatan biometrik). Penerjemah B. Sumantri. Gedia Pustaka. Utama, Jakarta.
- Subiyanto, Anhar S. dan Maulana D. K., 2013. Aspek reproduksi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang. Journal of Management of Aquatic Resources, 2(2): 73-80.
- Sudarmadji, H., Amir, H. dan Mohammad, S., 2011. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan efisiensi usaha budidaya ikan Lele di Kabupaten Sumenep, Cemara, 1(8): 1-8.
- Suganda, A., Tobigo, D. T., Mangitung, S. F. dan Madinawati, 2022. Pemberian pakan berbahan tepung maggot (*Hermetia ilucens*) dengan feeding rate berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). J. Agrisains, 23(3): 123-130.
- Supriyanto dan Nugraha, Y., 2020. Evaluasi kelangsungan hidup dan pertumbuhan pada pembesaran ikan gabus (*Channa striata*) di kolam yang diberi penutup. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur, 18(1): 51-55.
- Suriadi, 2019. Efisiensi pakan dan laju pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipuaskan secara periodik pada wadah terkontrol (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Suwirya, K., Giri, N. A. dan Marzuqi, M., 2002. Pengaruh n-3 HUFA terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan yuwana ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*). Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 5:38-46.
- Suwoyo, H. S., Mulyaningrum, S. R. H. dan Syah, R., 2018. Pertumbuhan, sintasan dan produksi ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) yang diberi kombinasi pakan komersial dan ampas tahu hasil fermentasi. Berita Biologi, 17(3): 299-312.
- Swingle, H. S., 1968. Biological means of increasing productivity in ponds. FAO World Symposium on Warmwater Pond Fish Culture, Rome.
- Wahyuni, S., Sulistiono dan Affandi, R., 2015. Pertumbuhan, laju eksploitasi, dan reproduksi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Waduk Cirata, Jawa Barat. LIMNOTEK, 22(2): 144-155.
- Yulisman, Mirna, F. dan Dade, J., 2012. Peningkatan pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus melalui optimasi kandungan protein dalam pakan. Berkala Perikanan Terubuk, 40(2): 47-55.
- Yusuf, D. H., Suprayudi, M. A. dan Jusadi, D., 2016. Peningkatan kualitas pakan ikan nila berbahan tepung bungkil biji karet melalui suplementasi asam amino. Jurnal Akuakultur Indonesia 15 (1): 63–69.
- Zulkhasyni, Z., Adriyeni, A. dan Utami, R., 2017. Pengaruh dosis pakan pelet hi pro vite terhadap pertumbuhan ikan nila merah (*Oreochromis sp*). Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan, 15(2): 35-42.

## **LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Data sintasan ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan | Ulangan | Jumlah ikan awal penelitian (ekor) | Jumlah ikan akhir penelitian (ekor) | Sintasan (%) |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| A         | 1       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | 2       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | TOTAL   | 144                                | 144                                 | 100          |
| Rata-rata |         | 72                                 | 72                                  | 100          |
| B         | 1       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | 2       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | TOTAL   | 144                                | 144                                 | 100          |
| Rata-rata |         | 72                                 | 72                                  | 100          |
| C         | 1       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | 2       | 72                                 | 72                                  | 100          |
|           | TOTAL   | 144                                | 144                                 | 100          |
| Rata-rata |         | 72                                 | 72                                  | 100          |

**Lampiran 2.** Data sintasan ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan | Ulangan | Jumlah Ikan Awal Penelitian (Ekor) | Jumlah Ikan Akhir Penelitian (Ekor) | Sintasan (%) |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| A         | 1       | 9                                  | 9                                   | 100          |
|           | 2       | 9                                  | 9                                   | 100          |
|           | TOTAL   | 18                                 | 18                                  | 100          |
| Rata-rata |         | 9                                  | 9                                   | 100          |
| B         | 1       | 9                                  | 9                                   | 100          |
|           | 2       | 9                                  | 9                                   | 100          |
|           | TOTAL   | 18                                 | 18                                  | 100          |
| Rata-rata |         | 9                                  | 9                                   | 100          |
| C         | 1       | 9                                  | 8                                   | 89           |
|           | 2       | 9                                  | 9                                   | 100          |
|           | TOTAL   | 18                                 | 17                                  | 94           |
| Rata-rata |         | 9                                  | 9                                   | 94           |

**Lampiran 3.** Analisis ragam sintasan ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK   | DB | KT   | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|------|----|------|---------------------|------|
| Perlakuan | .000 | 2  | .000 | .                   | .    |
| Galat     | .000 | 3  | .000 |                     |      |
| Total     | .000 | 5  |      |                     |      |

**Lampiran 4.** Analisis ragam sintasan ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK      | DB | KT     | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|---------|----|--------|---------------------|------|
| Perlakuan | 40.333  | 2  | 20.167 | 1.000               | .465 |
| Galat     | 60.500  | 3  | 20.167 |                     |      |
| Total     | 100.833 | 5  |        |                     |      |

**Lampiran 5.** Data pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan spesifik ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan        | Ulangan | Berat awal<br>(gram/ekor) | Berat Akhir<br>(gram/ekor) | Pertumbuhan<br>bobot mutlak<br>(gram) | SGR<br>(%/hari) |
|------------------|---------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| A                | 1       | 76                        | 176                        | 100                                   | 0.83975         |
|                  | 2       | 73                        | 170                        | 97                                    | 0.84534         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 149                       | 346                        | 197                                   | 1.68509         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 75                        | 173                        | 99                                    | 0.84254         |
| B                | 1       | 72                        | 180                        | 108                                   | 0.91629         |
|                  | 2       | 75                        | 184                        | 109                                   | 0.89745         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 147                       | 364                        | 217                                   | 1.81374         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 74                        | 182                        | 109                                   | 0.90687         |
| C                | 1       | 78                        | 195                        | 117                                   | 0.91629         |
|                  | 2       | 73                        | 191                        | 118                                   | 0.96181         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 151                       | 386                        | 235                                   | 1.87810         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 76                        | 193                        | 118                                   | 0.93905         |

**Lampiran 6.** Data pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan spesifik ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan        | Ulangan | Berat awal<br>(gram/ekor) | Berat Akhir<br>(gram/ekor) | Pertumbuhan<br>bobot mutlak<br>(gram) | SGR<br>(%/hari) |
|------------------|---------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| A                | 1       | 11                        | 95                         | 84                                    | 3.54355         |
|                  | 2       | 11                        | 94                         | 83                                    | 3.55892         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 22                        | 189                        | 167                                   | 7.10246         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 11                        | 95                         | 83                                    | 3.55123         |
| B                | 1       | 12                        | 94                         | 82                                    | 3.44615         |
|                  | 2       | 13                        | 94                         | 81                                    | 3.34053         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 25                        | 188                        | 163                                   | 6.78669         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 12                        | 94                         | 82                                    | 3.39334         |
| C                | 1       | 12                        | 92                         | 80                                    | 3.41031         |
|                  | 2       | 13                        | 93                         | 80                                    | 3.33739         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 24                        | 185                        | 161                                   | 6.74770         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 12                        | 93                         | 80                                    | 3.37385         |

**Lampiran 7.** Analisis ragam pertumbuhan bobot mutlak ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK      | DB | KT      | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|---------|----|---------|---------------------|------|
| Perlakuan | 361.333 | 2  | 180.667 | 98.545              | .002 |
| Galat     | 5.500   | 3  | 1.833   |                     |      |
| Total     | 366.833 | 5  |         |                     |      |

**Lampiran 8.** Analisis ragam pertumbuhan bobot mutlak ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK     | DB | KT    | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|--------|----|-------|---------------------|------|
| Perlakuan | 12.333 | 2  | 6.167 | 18.500              | .021 |
| Galat     | 1.000  | 3  | .333  |                     |      |
| Total     | 13.333 | 5  |       |                     |      |

**Lampiran 9.** Uji lanjut Duncan pertumbuhan bobot mutlak ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |          |          |
|-----------|---|-------------------------|----------|----------|
|           |   | 1                       | 2        | 3        |
| A (2:6)   | 2 | 98.5000                 |          |          |
| B (3:5)   | 2 |                         | 108.5000 |          |
| C (4:4)   | 2 |                         |          | 117.5000 |
| Sig.      |   | 1.000                   | 1.000    | 1.000    |

**Lampiran 10.** Uji lanjut Duncan pertumbuhan bobot mutlak ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |         |
|-----------|---|-------------------------|---------|
|           |   | 1                       | 2       |
| C (4:4)   | 2 | 80.0000                 |         |
| B (3:5)   | 2 | 81.5000                 |         |
| A (2:6)   | 2 |                         | 83.5000 |
| Sig.      |   | .081                    | 1.000   |

**Lampiran 11.** Analisis ragam laju pertumbuhan spesifik ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK   | DB | KT   | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|------|----|------|---------------------|------|
| Perlakuan | .010 | 2  | .005 | 11.786              | .038 |
| Galat     | .001 | 3  | .000 |                     |      |
| Total     | .011 | 5  |      |                     |      |

**Lampiran 12.** Analisis ragam laju pertumbuhan spesifik ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

| ANOVA     |      |    |      |                     |      |
|-----------|------|----|------|---------------------|------|
|           | JK   | DB | KT   | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
| Perlakuan | .038 | 2  | .019 | 6.796               | .077 |
| Galat     | .008 | 3  | .003 |                     |      |
| Total     | .046 | 5  |      |                     |      |

**Lampiran 13.** Uji lanjut Duncan laju perumbuhan spesifik ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |       |
|-----------|---|-------------------------|-------|
|           |   | 1                       | 2     |
| A (2:6)   | 2 | .8425                   |       |
| B (3:5)   | 2 | .9069                   | .9069 |
| C (4:4)   | 2 |                         | .9391 |
| Sig.      |   | .050                    | .210  |

**Lampiran 14.** Data produksi ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan        | Ulangan | Rata-rata Bobot Ikan Akhir (Kg) | Jumlah Ikan Akhir Penelitian (Ekor) | Produksi (Kg) |
|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| A                | 1       | 0.176                           | 72                                  | 12.672        |
|                  | 2       | 0.170                           | 72                                  | 12.240        |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.346                           | 144                                 | 24.912        |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.173                           | 72                                  | 12.456        |
| B                | 1       | 0.180                           | 72                                  | 12.960        |
|                  | 2       | 0.184                           | 72                                  | 13.248        |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.364                           | 144                                 | 26.208        |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.182                           | 72                                  | 13.104        |
| C                | 1       | 0.195                           | 72                                  | 14.040        |
|                  | 2       | 0.191                           | 72                                  | 13.752        |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.386                           | 144                                 | 27.792        |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.193                           | 72                                  | 13.896        |

**Lampiran 15.** Data produksi ikan nila gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan        | Ulangan | Rata-rata Bobot Ikan Akhir (Kg) | Jumlah Ikan Akhir Penelitian (Ekor) | Produksi (Kg) |
|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| A                | 1       | 0.095                           | 9                                   | 0.855         |
|                  | 2       | 0.094                           | 9                                   | 0.846         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.0189                          | 18                                  | 1.701         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.095                           | 9                                   | 0.851         |
| B                | 1       | 0.094                           | 9                                   | 0.846         |
|                  | 2       | 0.094                           | 9                                   | 0.846         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.188                           | 18                                  | 1.692         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.094                           | 9                                   | 0.846         |
| C                | 1       | 0.092                           | 8                                   | 0.736         |
|                  | 2       | 0.093                           | 9                                   | 0.837         |
| <b>TOTAL</b>     |         | 0.185                           | 17                                  | 1.573         |
| <b>Rata-rata</b> |         | 0.093                           | 9                                   | 0.787         |

**Lampiran 16.** Analisis ragam produksi ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK    | DB | KT    | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|-------|----|-------|---------------------|------|
| Perlakuan | 2.081 | 2  | 1.040 | 17.706              | .022 |
| Galat     | .176  | 3  | .059  |                     |      |
| Total     | 2.257 | 5  |       |                     |      |

**Lampiran 17.** Analisis ragam produksi ikan gabus *C. striata* pada setiap perlakuan selama penelitian

|           | JK   | DB | KT   | F <sub>Hitung</sub> | Sig. |
|-----------|------|----|------|---------------------|------|
| Perlakuan | .005 | 2  | .003 | 1.489               | .355 |
| Galat     | .005 | 3  | .002 |                     |      |
| Total     | .010 | 5  |      |                     |      |

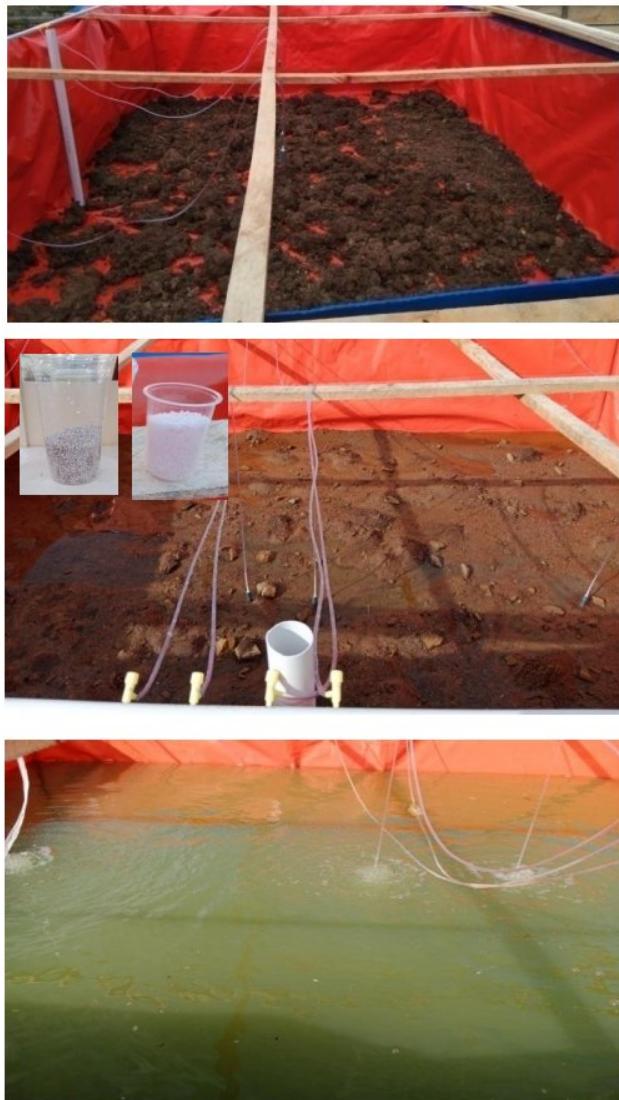
**Lampiran 18.** Uji lanjut Duncan produksi ikan nila *O. niloticus* pada setiap perlakuan selama penelitian

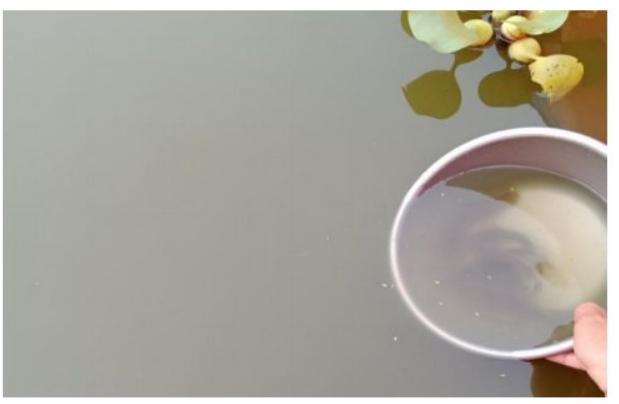
| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |         |
|-----------|---|-------------------------|---------|
|           |   | 1                       | 2       |
| A (2:6)   | 2 | 12.4560                 |         |
| B (3:5)   | 2 | 13.1040                 |         |
| C (4:4)   | 2 |                         | 13.8960 |
| Sig.      |   | .075                    | 1.000   |

**Lampiran 19.** Data kualitas air pada setiap perlakuan selama penelitian

| Perlakuan             | Ulangan   | Kualitas air yang diamati |       |       |       |           |       | Amonia<br>0.0036 |  |
|-----------------------|-----------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------------|--|
|                       |           | Suhu (°C)                 |       | Ph    |       | DO (mg/L) |       |                  |  |
|                       |           | Pagi                      | Sore  | Pagi  | Sore  | Pagi      | Sore  |                  |  |
| A                     | 1         | 27.68                     | 31.40 | 7.21  | 8.11  | 1.23      | 6.95  |                  |  |
|                       | 2         | 27.69                     | 31.40 | 7.27  | 8.37  | 1.75      | 8.05  |                  |  |
|                       | TOTAL     | 55.36                     | 62.80 | 14.48 | 16.49 | 2.98      | 15.00 |                  |  |
|                       | Rata-rata | 27.68                     | 31.40 | 7.24  | 8.24  | 1.49      | 7.50  |                  |  |
| B                     | 1         | 27.73                     | 31.50 | 7.24  | 8.76  | 0.93      | 5.48  | 0.0036           |  |
|                       | 2         | 27.68                     | 31.40 | 7.22  | 8.43  | 3.65      | 8.15  |                  |  |
|                       | TOTAL     | 55.40                     | 62.90 | 14.46 | 17.19 | 4.58      | 13.63 |                  |  |
|                       | Rata-rata | 27.70                     | 31.45 | 7.23  | 8.60  | 2.29      | 6.81  |                  |  |
| C                     | 1         | 27.69                     | 31.43 | 7.22  | 8.07  | 1.55      | 7.60  | 0.0036           |  |
|                       | 2         | 27.61                     | 31.43 | 7.28  | 8.76  | 1.40      | 8.25  |                  |  |
|                       | TOTAL     | 55.30                     | 62.85 | 14.50 | 16.83 | 2.95      | 15.85 |                  |  |
|                       | Rata-rata | 27.65                     | 31.43 | 7.25  | 8.42  | 1.48      | 7.93  |                  |  |
| Rata-rata keseluruhan |           | 27.68                     | 31.43 | 7.24  | 8.42  | 1.75      | 7.41  |                  |  |

**Lampiran 23. Dokumentasi Kegiatan**

| No. | Kegiatan            | Keterangan   |
|-----|---------------------|--|
| 1.  | Persiapan kolam     |   |
| 2.  | Penebaran ikan nila |  |

|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 3. | Penebaran ikan gabus   |    |
| 4. | Sampling               |    |
| 5. | Pengukuran pH          |  |
| 6. | Pengukuran DO dan suhu |  |

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
| 7. | Pemberian pakan  |   |
| 8. | Penimbangan ikan | <br> |