

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aktivitas pergerakan Ikan Badut menunjukkan bahwa semakin tinggi kadar kontaminasi *crude oil* yang diberikan, maka aktivitas pergerakan Ikan Badut cenderung semakin aktif bahkan agresif.
2. Buka tutup operkulum Ikan Badut (*A. ocellaris*) pada setiap perlakuan menunjukkan semakin tinggi kadar kontaminasi *crude oil* maka rata-rata buka tutup operkulum Ikan Badut cenderung semakin bertambah yaitu pada 0 ppm sebesar 228 per menit, pada 5 ppm sebesar 179 per menit, kemudian 20 ppm sebesar 209 per menit dan pada konsentrasi 50 ppm sebesar 218 per menit.

5.2. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam laporan skripsi ini yaitu penelitian terkait aktivitas pergerakan dan buka tutup operkulum ikan memerlukan ketelitian yang baik, penelitian serupa disarankan melakukan perekaman dengan alat perekaman atau kamera dengan kualitas yang mumpuni dengan harapan mampu mendapatkan data yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, G.R. 1972. *The anemone fishes: their classification and biology*. T.F.H. Publication. New Jersey. 288p.
- Aljehani, F., N'Doye, I., Justo, M. S., Majoris, J. E., Berumen, M. L., Laleg-Kirati, T. M. 2021. Spatial Distribution Patterns of Clownfish in Recirculating Aquaculture Systems.
- Amron. 2017. *Studi Tingkah Laku Ikan Terapon Sebagai Respon Terhadap Perubahan Temperatur: Suatu Pendekatan Akustik*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Azwar, M., Emiyarti, E., Yusnaini, Y. 2016. *Critical Thermal Dari Ikan Zebrasoma scopas Yang Berasal Dari Perairan Pulau Hoga Kabupaten Wakatobi* (Doctoral dissertation, Haluoleo University).
- Barone, A. N., Hayes, C. E., Kerr, J. J., Lee, R. C., Flaherty, D. B. 2019. Acute toxicity testing of TiO₂-based vs. oxybenzone-based sunscreens on clownfish (*Amphiprion ocellaris*). *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 14513-14520.
- Brick, M. E., Cech Jr, J. J. 2002. Metabolic responses of juvenile striped bass to exercise and handling stress with various recovery environments. *Transactions of the American Fisheries Society*, 131(5), 855-864.
- Devilarashati, K., Haris, R. B. K., Anwar, S., Yulianti, Y. 2019. Analysis the Addition of Crude oil with Different Concentration to the Mortality Clownfish (*Amphiprion percula*). *JoMFISES (Journal on Marine and Fisheries Social Ecological System)*, 1(August), 68-75.
- Diansyah, S., Munandar, M., Afrijal, A. 2016. Rekayasa Salinitas Media Pemeliharaan Sebagai Upaya Domestikasi Ikan Badut (*Amphiprion ocellaris*) Yang Berasal Dari Kepulauan Simeulue. *Jurnal Perikanan Tropis*, 3(1).
- Fajar, I. 2021. Pengaruh perubahan suhu terhadap tingkah laku ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Cermin: Jurnal Penelitian*, 5(1), 183-193.
- Han, F., Zhu, J., Liu, B., Zhang, B., Xie, F., 2020. *Fish shoals behavior detection based on convolutional neural network and spatiotemporal information*. *IEEE Access* 8, 126907-126926.
- Harper, C., Wolf, C. 2009. Morphologic effects of the stress response in fish. *ILAR journal*, 50(4), 387-396.
- Hekimoğlu, M. A., Süzer, C., Saka, Ş., Kürşat, F. 2017. Sedative effect of clove oil and 2-phenoxyethanol on marine clownfish (*Amphiprion ocellaris*) and freshwater swordfish (*Xiphophorus helleri*). *Pakistan Journal of Zoology*, 49(6), 2209-2216.
- Helfman, G. S., Collette, B. B., Facey, D. E., Bowen, B. W. 2009. *The diversity of fishes: biology, evolution, and ecology*. John Wiley & Sons.
- Hixon, M. A., Beets, J. P. 1993. Predation, prey refuges, and the structure of coral-reef fish assemblages. *Ecological Monographs*, 63(1), 77-101.
- Huri, E., Harahap, S. 2012. Toksisitas Limbah Cair Minyak Bumi Terhadap Benih Kerapu Bebek (*Cromileptis altivelis*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 37(1).
- IMA. 2001. *Eksplorasi dan perdagangan dalam perikanan karang di Indonesia*. CSO 2001. Bogor.