

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Efektivitas pemberian pakan *Artemia* sp. yang diperkaya dengan probiotik Probio-7 dengan dosis berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan papuyu (*Anabas testudineus*) dapat diambil kesimpulan :

Pemberian pakan *Artemia* sp. yang diperkaya dengan probiotik Probio-7 dengan dosis 0,5 ml/100 ml menunjukkan hasil terbaik, secara signifikan meningkatkan kelangsungan hidup ($84,33 \pm 9,76\%$), pertumbuhan bobot mutlak ($130,49 \pm 2,26$ mg), dan pertumbuhan panjang mutlak ($17,79 \pm 2,48$ mm). Hal ini mengindikasikan peran probiotik dalam meningkatkan efisiensi pemanfaatan nutrisi, sehingga mendukung pertumbuhan yang lebih optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, diharapkan adanya penelitian lanjutan mengenai pemberian pakan *Artemia* sp. yang diperkaya probiotik Probio-7 dengan dosis tepat, sehingga dapat diperoleh kelangsungan hidup, pertumbuhan panjang mutlak dan pertumbuhan bobot mutlak yang lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Munji, Y. (2022). Pengkayaan *Artemia sp.* Menggunakan Minyak Biji Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*) Pada Pemeliharaan Larva Ikan Mas Sinyonya (*Cyprinus carpio*) (Skripsi Sarjana, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa). Fakultas Pertanian, Program Studi Ilmu Perikanan.
- Aminah, S., & Sofarini, D. (2023). Efektivitas Pengayaan *Daphnia sp.* dengan Viterna Untuk Post Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus Bloch*). *Journal of Science and Technology*, 16(3), 378–386.
- Aryatama, F. A., Dias, J. A. R., & Cordeiro, C. A. M. (2023). Enrichment of *Artemia sp.* with autochthonous *Enterococcus faecium* improves growth rate and survival of piaçu (*Megaleporinus macrocephalus*) larvae. *Boletim do Instituto de Pesca*, 49, e800.
- Das, A. K., Mandal, S., & Yas, S. K. (2023). Dietary administration of a multi-strain probiotic-enriched *Artemia* to enhance growth, immunity, and disease resistance in common carp (*Cyprinus carpio*) larvae. *Fish & Shellfish Immunology*, 132, 108460.
- Gaffar, M. A., Zaman, M. K., Islam, M. S., Islam, M., & Hossain, M. K. (2023). Effects of probiotics on growth, survival, and intestinal and liver morphometry of Gangetic mystus (*Mystus cavasius*). *Saudi Journal of Biological Sciences*, 30(7), 103683.
- Kamble, I. S. P., Sahu, A. K., Mohanty, S., Sahoo, S. K., Murmu, K., Prakash, C., & Chadha, N. K. (2019). Feeding *Artemia sp.* enriched with *Bacillus subtilis* improves growth performance, survival and digestive enzyme activity of *Clarias batrachus* larvae. *Indian Journal of Fisheries*, 66(2).
- Li, X., Liu ., Zhang ., Wang, Y., & Li,. (2021). Dietary supplementation of *Bacillus amyloliquefaciens*-enriched *Artemia sp.* improves growth performance, intestinal health, and stress resistance in common carp (*Cyprinus carpio*) larvae. *Aquaculture*, 545, 737180.
- Monoarfa, E. N., Hasim, H., & Tuiyo, R. (2023). Pengaruh Pemberian Probiotik Probio 7 Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Journal Of Fisheries Agribusiness*, 1(2), 85–93.
- Muslim, M. 2019. Teknologi Pembenihan Ikan Betok. Bandung. Panca Terra Firma Publisher. 58 hal.

- Perdana, P. A., Lumbessy, S. Y., & Setyono, B. D. H. (2021). Pengkayaan Pakan Alami *Artemia* sp. Dengan *Chaetoceros* sp. Pada Budidaya Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal Of Marine Research*, 10(2).
- Pratama, P. A. (2021). Pemberian Pakan Alami *Nauplius Artemia* Yang Diperkaya dengan Bahan Berbeda Pada Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). (Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang).
- Ramadhan, R., Thaib, A., Hasri, I., & Nurhayati. (2021). Pengaruh Pengkayaan Vitamin C dan Probiotik pada *Artemia* sebagai Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan (*Osteochilus kappenii*). *Jurnal TILAPIA (Ilmu Perikanan dan Perairan)*, 2(2), 57–62. Universitas Abulyatama.
- Rimalia, A. (2024). *Survival Rate* Benih Ikan Papuyu (*Anabas testudineus bloch*) Dengan Pemberian Variasi Probiotik. *Jurnal Chlorophyl*, 17(2), 169–174.
- Rizkyani, N., & Tuiyo, R. M. (2024). Pengaruh Penambahan Probiotik Probio 7 Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam (Jsj)*, 6(1), 47–56.
- Rohman, S., Rahmadani, Pratiwi, K. A., & Adianto, A. (2014). Percepatan Pertumbuhan Larva Ikan Gurami (*Osp.hronemus gouramy*) Melalui Peningkatan Aktivitas Enzim Pencernaan Dengan Pemberian *Artemia* Yang Diberi Probiotik *Bacillus* sp. *Laporan PKM-P*, Institut Pertanian Bogor.
- Saffanah, A. S. (2020). Pengaruh Pengayaan Pakan *Artemia* sp. Dengan Kombinasi Minyak Ikan Salmon Dan Minyak Cumi Terhadap Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Megalopa. (Skripsi, Universitas Islam Negeri Walisongo).
- Shofura, H., Suminto, & Chilmawati, D. (2017). Pengaruh penambahan “Probio-7” pada pakan buatan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan, dan kelulushidupan benih ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 1(1), 10–20.
- Simon, R., Docando, F., Nunez-Ortiz, N., Tafalla, C., & Diaz-Rosales, P. (2021). Mechanisms used by probiotics to confer pathogen resistance to teleost fish. *Frontiers in Immunology*, 12, 653025

- Sofia, L. A., Zain, M. A., & Baturante, E. R. (2023). *Manajemen agribisnis budidaya ikan papuyu*. Banjarmasin: ULM Press.
- Tarnecki, A. M., Wafapoor, M., Phillips, R. N., & Rhody, N. R. (2019). Benefits of a *Bacillus* probiotic to larval fish survival and transport stress resistance. *Scientific Reports*, 9(1), 4892.
- Trisnabatin, G. A., Julyantoro, P. G. S., & Wijayanti, N. P. P. (2021). Biomassa dan Kandungan Nutrisi *Artemia* sp. yang Diberi Pakan Alami *Thalassiosira* sp. dan *Chlorella* sp. *Current Trends in Aquatic Science*, 4(1), 57–62.
- Utari, D. F., & Bulanin, U. (2021). Perkembangan Larva Ikan Papuyu (*Anabas Testudineus*) Pada Salinitas Berbeda. 19(1), 1–2. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta.
- Widiastuti, Z., Fahrudin, & Permana, I. G. N. (2021). Pengaruh Pengayaan *Artemia*. Dengan Sumber DHA Yang Berbeda Terhadap Sintasan Larva Lobster Pasir (*Panulirus homarus*). *Media Akuakultur*, 16(1), 21–31.
- Yofangka, F., Nuraini, Sukendi, & Heltonika, B. (2023). Pengaruh Pengayaan *Daphnia* sp. dengan Vitamin C Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Lele Moma (*Clarias meladerma bleeker*, 1846). *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(4): 473–480.