

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurame sago menggunakan pakan komersial yang diberi Vitamin C dan Habbatussauda. Dapat disimpulkan :

- 1) Campuran Vitamin C dan Habbatussauda dalam pakan komersial, memberikan pengaruh terhadap kelangsungan hidup, pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak dan laju pertumbuhan spesifik pada benih ikan gurame sago. berpengaruh pada pertumbuhan dan kelangsungan hidup yang tertinggi pada penelitian ini yaitu terdapat pada perlakuan B
- 2) Dosis Vitamin C 300 mg/kg pakan dan Habbatussauda 0,5 mg/kg pakan yang dicampurkan dalam pakan komersial yang efektif menghasilkan kelangsungan hidup sebesar 71,10%, pertumbuhan berat sebesar 4,39 gram, pertumbuhan panjang sebesar 2,27 cm dan Fcr sebesar 0,99 g pada benih ikan gurame sago.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, disarankan untuk menambahkan Vitamin C 300 mg/kg dan Habbatussauda 0,5 mg/kg pakan kedalam pakan komersial untuk meningkatkan kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan gurame sago.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusnimar dan Rosyadi. 2013. Pengaruh Kombinasi Pakan Alami dan Buatan Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Selais (*Kryptopterus lois*). Jurnal Dinamika Pertanian. Vol. XXVIII. (3): 255-264
- Alfisha, H. T., Syakirin, B. M., Mardiana, Y. T., Linayani., dan Madusari, B. D. 2020. Penambahan vitamin C pada pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). Jurnal Litbang Kota Pekalongan. 18(2): 168- 174.
<https://jurnal.pekalongankota.go.id/index.php/litbang/article/view/131>
- Anonim. 2010-a. <https://sakinahherbal.wordpress.com/2010/02/10/tentanghabbatussauda/>. Diakses 03 April 2016
- Aslianti, T & A. Priyono. 2009. Peningkatan vitalitas kelangsungan hidup benih kerapu lumpur *Epinephelus coioides* melalui pakan yang diperkaya dengan vitamin C dan kalsium. Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan 19(1): 74-81.
- Azrita & Syandri, H., 2015. Morphological character among five strains of giant gourami (*Osphronemus gouramy*) Lacepede, 1801 (Actinopterygii: Perciformer: Osphronemidae) using a truss morphometric system. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 2(6), 344-350.
- Bachtiar Y. 2010. Budidaya dan Bisnis Gurami. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Dontriska, A., D. Susanti dan Yulisman. 2014. Efektifitas Tepung Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Untuk Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Patin. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. Fakultas Pertanian. UNSRI. Palembang. 1 (2):87-92.
- Faizi M.2021.[SKRIPSI] Pengaruh Berbagai Dosis Vitamin B Kompleks Terhadap Laju Pertumbuhan Bobot Spesifik Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin)
- Fauzi. 2014. Efektifitas Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Sebagai Imunostimulan Pada Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Terhadap Bakteri *Vibrio alginolyticus* Melalui Profil Histopatologi. Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Perairan Universitas Lampung. Bandar Lampung. 48 Hal.
- Fuadi, N., Irma, D. and Hasri, I. (2019). Pengaruh Pemberian Probiotik Dan Vitamin C Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Depik (*Rasbora Tawarensis*).Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah, 4(3), pp. 161–169.
<https://jim.usk.ac.id/fkp/article/view/13824>

- Gunawan, A., Subandiyono and Pinandoyo (2014). Pengaruh Vitamin C Dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4), pp. 191-198. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jamt/article/view/7333>
- Handayani, L. And Syahputra, F. (2018) 'Perbandingan Frekuensi Molting Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*) Yang Diberi Pakan Komersil Dan Nanokalsium Yang Berasal Dari Cangkang Tiram (*Crassostrea Gigas*)', *Depik*, 7(1), Pp. 42-46. Available At: <https://doi.org/10.13170/Depik.7.1.8629>.
- Handoyo, B., C. Setiowibowo dan Y, Yustitran. 2010. Cara Mudah Budidaya dan Kandungan Protein yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Patin Jambal Siam (*Pangasius sutchi*) Fakultas Pertanian UNRI, Pekanbaru. 67 hal
- Hardianto, J. 2014. Pemberian Probiotik Dengan Dosis yang Berbeda Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru. 70 halaman
- Harnianti T. 2022. [SKRIPSI] Pengaruh perbedaan konsentrasi Vitamin B Kompleks terhadap tingkat ketahanan stres dan sintasan larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin)
- Hendrik. 2007. Habbatus Sauda', Thibbun Nabawi Dalam Menangani Berbagai Penyakit dan Memelihara Kesehatan Tubuh. Jawa Tengah: Pustaka AlUmmat: 947; 120-1.
- Juliana, J., Koniyo, Y., & Panigoro, C., 2018. Pengaruh pemberian pakan buatan menggunakan limbah kepala udang terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurame (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 1(1), 30-39.
- Juliana, S., Rosyadi dan Agusnimar. 2016. Kelulushidupan dan Pertumbuhan Larva Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Diberi Cacing Sutera (*Tubifex tubifex*) yang Diperkaya dengan Probiotik dan Habbatussauda (*Nigella sativa*). *Jurnal Dinamika Pertanian*. Vol XXXII (1): 75-85.
- Koniyo Y, A. Lamadi (2017) 'Analisis Kualitas Perairan Pada Daerah Penangkapan Ikan Nike (*Awaous Melanocephalus*)', *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(1), Pp. 1- 6.
- Koniyo, Y. (2020) 'Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di Kecamatan Suwawa Tengah', *Jurnal Technopreneur (Jtech)*, 8(1), Pp. 52-58. Available <https://doi.org/10.30869/Jtech.V8i1.527>.

- Kriswandini, Lia 2012. Efek Antihiperglikemik Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) pada Tikus Model Diabetes Tipe II, Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Lovell, R. T. 1989. Nutrition and Feeding of Fish. Van Nostrand Reinhold. New York. 269 hal.
- Mudiarti L dan Kursistiyanto N. 2019. Pemanfaatan Vitamin C dalam perekayasaan pakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis Vol. 19 (2): 169-181
- Mudiarti L dan Kursistiyanto N. 2019. Pemanfaatan Vitamin C dalam perekayasaan pakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis Vol. 19 (2): 169-181
- Patmawati, H., Sumarsih, E., Wahyuningsih, S., Mansyur, M. Z., & Rahmat, R., 2022. Budidaya Ikan Gurami (*Ospheronemus Gouramy*) dalam Kolam Bundar pada Kelompok Pemuda Sabilulungan di Sindangkasih Ciamis. Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat, 8(1), 59-66.
- Prabarini, D. 2017. Performa Pertumbuhan Ikan Baung (*Mystus nemurus Valenciennes, 1840*) Melalui Penambahan Komposisi Enzim dalam Pakan Komersil di Kolam Terpal. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian. 30 hal.
- Rosyadi dan A, F. Rasidi. 2014. Pemberian Probiotik Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Baung (*Mytus nemurus*) di Kolam Pemeliharaan. Lembaga Penelitian Universitas Islam Riau, Pekanbaru. 52 hal.
- Rosyadi dan Agusnimar. 2016. Pemberian Jenis Pakan Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Selais (*Kryptopterus lais*) di Perairan Tasik Betung Sungai Mandau. Jurnal Dinamika Pertanian. Vol XXXII (2): 97-106.
- Rosyadi, dan A. F. Rasidi.. 2014. Pemberian Probiotik dengan Dosis Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Baung (*Mystus nemurus*) Di Kolam Pemeliharaan. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian. UIR. 52 hal.
- Safitriani. 2016. Pengaruh Dosis Habbatussauda terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Universitas Islam
- Safitriani. 2016. Pengaruh Dosis Habbatussauda terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Universitas Islam Riau. Pekanbaru. 56 hal.

- Sani, B ., 2014. Budi Daya Ikan Gurami, DAFA Publishing, Jakarta.
- Saparinto C. 2011. Panduan Lengkap Gurami. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumitro dan Afandi, A. (2021). Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Juvenil Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan dengan Kadar Vitamin C yang Berbeda. Aquamarine (Jurnal FPIK UNIDAYAN), 8(1), pp. 34–41.
<https://ejournal.lppmunidayan.ac.id/index.php/aquamarine/article/view/415>
- Sutanto, D., 2014. Sukses Budi Daya Gurami. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Trilia, N. A. O. 2013. Immunogenisitas Kombinasi Vaksin Inaktif Whole Cell *Aeromonas salmonicida* dan Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Wibawa, Y. G., Amin, M., & Wijayanti, M., 2018. Pemeliharaan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) dengan Frekuensi Pemberian Pakan yang Berbeda. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 6(1), 28-36.
- Yilmaz, S. Ergun S dan Soytaş N. 2013. Herbal Supplements are Useful for Preventing Streptococcal Disease During First- Feeding of Tilapia fry, (*Oreochromis mossambicus*). The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgeh. IJA.Vol 2. (2): 11-124
- Zhou, Q., Wang, L., Wang H., Xie, F dan Wang, T. (2012). Effect Of Dietary Vitamin C On The Growth Performance And Innate Immunity Of Juvenile Cobia (*Rachycentron canadum*). Fish Shell fish Immunol. 32. 969-975. inah-G-RATE-T-<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22366311/>