

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) selama 60 hari dapat di tarik kesimpulan bahwa perlakuan yang terbaik adalah pada perlakuan A dengan dosis 10ml/kg pakan. Pemberian probiotik dengan dosis 10ml/kg pakan terhadap udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) diperoleh rata-rata nilai SR ($90,83 \pm 1,89\%$), nilai FCR ($1,63 \pm 0,04\%$), nilai FCE ($61,18 \pm 1,33\%$) berat mutlak ($23,05 \pm 0,44\text{g}$), dan pertumbuhan panjang mutlak ($6,25 \pm 0,06\text{cm}$).

1.2. Saran

Dari hasil penelitian ini penggunaan probiotik EM-4 ternak dengan dosis 10ml/kg pakan lebih optimal terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi pakan udang vannamei.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyadi, M. (2020). Pengaruh Penambahan Probiotik Dengan Frekuensi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuakultur SEBATIN* Vol.1,No.1., 80-86.
- Amirna, O., R., Iba dan A. Rahman. (2013). Pemberian silase ikan gabus padapakan buatan bagi pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname. *Jurnal Minat Indonesia* Vol. 01 No. 01, 93-103.
- Andrianto, T. T. (2005). *Pedoman Praktis Budidaya Ikan Nila*. Yogyakarta: Absolut.
- Arief M, D. F. (2015). Pengaruh Pemberian Probiotik Plus Herbal Pada Pakan Komersil Terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). . *Jurnal; Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 7(2), , 207-212. .
- Arsad S, A. A. (2017). Kajian Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus Vannamei*) Pada Sistem Pemeliharaan Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* (ISSN: 2085-5842). .
- Aulia, D. (2014). Budidaya udang Vanname. In A. Press.
- Effendie, M. (1997). *Biologi perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Fahri, M. (2009). *Aplikasi Probiotik Untuk Pencegahan Penyakit di Lingkungan Tambak*. [Skripsi]. Universitas Brawijaya. Malang .
- Feliatra, D. (2018). *Probiotik Suatu Tinjauan Keilmuan Baru Bagi Pakan Budidaya Perikanan*. Prenadamedia Group (DevisiKencana). Jakarta.
- Haliman, R. W. dan Adijaya. (2005). *Udang vannamei, Pembudidayaan dan Prospek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hariyadi, B. H. (2005). *Evaluasi Efisiensi Pakan dan Efisiensi Protein Pada Ikan Karper Rumpit (Ctenopoma ruyngodon idella Val) yang Diberi Pakan dengan Kadar Karbohidrat dan Energi yang Berbeda*. Fakultas Biologi Unseod. Purwokerto.
- Hidayat, R. P., dan Mahasari, G. (2017). *Evaluasi Pemberian Crude Protein Zoothamnium Penaei Terhadap Laju Pertumbuhan , Respon Imun Dan*

Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) DI Tambak. Jurnal biosains pascasarjana vol 19 (2).

Jariyah Endang Setiawati, T. Y. (2013). Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan Dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan Volume I No 2 Februari 2013, 152-161.

Kaligis, E. 2. (2015). Respon Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Media Bersalinitas Rendah Dengan Pemberian Pakan Protein dan Kalsium yang Berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, Vol. 7, No. 1., Hlm. 225-234.

Kordi, M. (2007). Pemeliharaan Udang Vaname. Penerbit Indah. Surabaya.

LAELI, N. R. (2019). Pengelolaan Kualitas Air Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Pada Tambak Intensif Di Pt. Agro Nusantara Halid, Bulukumba. Program Studi Budidaya Perikanan Jurusan Budidaya Perikanan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, 1-37.

Madinawati, N. S. (2011). pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). MediaLitbangSulteng, IV (2) , 83-87.

Mansyur, A. d. (2008). Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Berkualitas Rendah. Media Akuakultur Volume 3 Nomor 2 Tahun 2008.

Mariska, R. P. (2019). Pengaruh Penambahan Boster Vitaliquid Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Sistem Resirkulasi. Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Universitas Riau. .

Melda Karel, S. H. (2019). PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK EM4 (Effective Microorganism) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA PADA PAKAN TERHADAP HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN MAS (*Cyprinus carpio*). Jurnal Perikanan Volume 9. No. 2 :, 125-129.

Mulyadi. (2007). Pengaruh Pemberian Probiotik Dengan Dosis Berbeda Pada Media Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau, hal 3.

- Nababan, E., Putra I., dan Rusliadi. (2015). Pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan persentase pemberian pakan yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol. 3 No. 2, 18-26.
- Nadhif, M. (2016). Pengaruh Pemberian Bakteri *Rhodopseudomonas* sp., *Lactobacillus* sp., *Actinomyces* sp., ragi/yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) dan *Aspergillus* sp. pada Pakan dalam Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan dan Mortalitas Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Airlangga Surabaya., 97 hlm.
- Noviana P, S. P. (2014). Pengaruh Pemberian Probiotik Dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Management and Technology*. 3(4), 183-190.
- Pertiwi A. (2008). Profil Mikloflora Feses dan Usus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) dengan Konsumsi Daging yang Difermentasi oleh *Lactobacillus plantarum*. Institut Pertanian Bogor.
- Prabowo, A. S. (2017). Pengaruh penambahan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 15(1).
- Purnamasari Indah., D. P. (2017). Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopaeus vanamei*) Di Tambak Intensif. *Jurnal Enggano* Vol: 2(1). ISSN:, 2527-5186.
- Suwarsih, M. H. (2016). Kondisi kualitas air pada budidaya udang di tambak wilayah pesisir kecamatan Palang kabupaten Tuban. In *Prosiding Seminar Nasional Kelautan* (pp. 138-143).
- Syadillah, A. H. (2020). PENGARUH PENAMBAHAN BAKTERI (*Lactobacillus* sp.) DENGAN KONSENTRASI BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus Vannamei*). *Jurnal Perikanan Unram*, 10(1), 8-19.
- WWF-Indonesia. (2014). *Better Management Practices (BMP) Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaus vannameii*), Tambak Semi Intensif dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah*. WWF-Indonesia.
- Wyban, J.A. and Sweeney J.N. (2000). *Intensive shrimp production technology*. Honolulu: The Oceanic Institute. 158 hal.

Zonneld. N., H. E. (1991). Prinsip - prinsip Budidaya Ikan. Jakarta. 318 Hal.:
Diterjemahkan Oleh M. Sutsati. Gramedia. Pustaka Utama.