

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z. (2005). Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. *Wartazoa*, 15(1): 49-55.
- Akbar, M. G. N., Hamdani, H., & Buwono, I. D. (2017). Pengaruh Perbedaan Pupuk Organik Terhadap Laju Kematian Populasi *Daphnia* sp. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 8(2).
- Casmuji. 2002. Penggunaan Supernatan Kotoran Ayam dan Tepung Terigu Dalam Budidaya *Daphnia* Sp. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Chamberlain, G., Y. Avnimelech, R.P. McIntosh, dan M. Velasco. 2001. Advantages of aerated microbial reuse system with balanced C/N. In : *Nutrient Transformation and water quality benefit*. *Global Aquaculture Alliance Advocate*, 4:53–5
- Chilmawati, D., Suminto. 2010. Pengaruh penggunaan ragi roti, vitamin b12 dan vitamin c sebagai bahan pengkaya pakan terhadap penambahan populasi *Brancionus plicatis*. *Jurnal perikanan*. 5 (2) : 47-53
- Clare, J. (2009). *Daphnia: An Aquarist's Guide*. [Http://www.caudata.org/Daphnia](http://www.caudata.org/Daphnia).
- Cooney, J.D., 1995. *Freshwater Tests*. In: Rand, G.M. (Ed.), *Fundamentals of Aquatic Toxicology. Effects, Environmental Fates and Risk Assessment*. 2nd Edn. Taylo and francis Washington DC., p: 71-102.
- Djalil, M, Y. Koniyo, Mulis. 2018. Peningkatan Populasi Pakan Alami *Daphnia Magna* Menggunakan Probiotik EM4 (Effective Microorganism-4) Di Balai Benih Ikan (BBI) Andalas Kota Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(4).
- Fatimah, N. 2012. Bioetanol Molase Tebu, Hasil Samping Industri Tebu yang Menguntungkan. Dilihat pada 4 September 2020.
- Feldite, M. and Milstein, A. 1999. Effect of density on survival and growth of cyprinid fish fry. *Aquaculture International*, 76: 399 – 411.
- Gunawanti RC. 2000. Pengaruh Konsentrasi Kotoran Puyuh yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp., Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor,
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Haetami, K. Abun. Mulyani, Y. 2008. Studi Pembuatan Probiotik (*Bacillus Licheniformis*, *Aspergillus Ringer*, dan *Sacharomices Cereviseae*) Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila. [Skripsi]. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan universitas padjajaran. 53 hlm.
- Islama, D., Nurhatijah, N., Muntadhar, M., & Fadhli, M. 2020. Pengaruh Pemberian Sumber Nutrien Berbeda Pada Media Kultur Terhadap Kepadatan Populasi Dan Laju Pertumbuhan *Daphnia* sp. *Jurnal Akuakultura Universitas Teuku Umar*, 2 (2).
- Izzah, N., & Herawati, V. E. (2014). Pengaruh Bahan Organik Kotoran Ayam, Bekatul, Dan Bungkil Kelapa Melalui Proses Fermentasi Bakteri Probiotik Terhadap Pola Pertumbuhan Dan Produksi Biomassa *Daphnia* SP. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2), 44-52
- Khairuman dan K. Amri. 2002. *membuat pakan ikan konsumsi*. Agromedia pusat jakarta.
- Kusumaryanto, H. 1988. Pengaruh Jumlah Inokulasi Awal terhadap Pertumbuhan Popualasi ,Biomassa, dan Pembentukan Epipium *Daphnia* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor. 65 halaman.

- Meilisa, R.D., Yulisman dan F.H Taqwa. 2015. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Yang diberi Sari Dedak Terfermentasi Menggunakan Ragi Tape. Skripsi. Fakultas Pertanian. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 3(2) :48-54
- Merawati, V. E., & Agus, M. (2015). Analisis pertumbuhan dan kelulushidupan larva lele (*clarias gariepenus*) yang diberi pakan *Daphnia* sp. hasil kultur massal menggunakan pupuk organik difermentasi. *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 26(1).
- Mokoginta I. 2003. *Budidaya Daphnia* sp. Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Mubarak, A. S., L. Sulmartiwi, dan D.T.R. Tias. 2009. Pemberian Dolomit Pada Kultur *Daphnia* spp. Sistem Daily Feeding Pada Populasi *Daphnia* spp. dan Kestabilan Kualitas Air. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 1(1), 67-72.
- Nailulmuna, Z., Pinandoyo, Herawati, V.E. 2017. Pengaruh pemberian fermentasi kotoran ayam roti afkir dan ampas tahu dalam media kultur massal terhadap pertumbuhan dan kandungan nutrisi *Daphnia* sp. *Jurnal Bioma*. 19 (1): 47- 57
- Natalia, D. Yulisman., & Sasanti, A. D. (2016). Frekuensi Pemberian Sari Dedak Padi Terfermentasi Sebagai Pakan Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4(1), 9-21.
- Nurshabrina, A. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Terhadap Perkembangan Populasi *Daphnia* sp. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Pangkey, H., 2009. *Daphnia* and Utilization. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol V* (3): 33-36.
- Pursetyo, K. T., Woro. H. S., Shofy, M. A., 2011. pengaruh pemupukan ulang kotoran ayam kering terhadap populasi cacing tubifex . *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(2): 177-182.
- Rakhman. E., H. Hamdani dan S.Gunawan. 2012. Pengaruh Urine Kelinci Hamil Dalam Media Kultur Terhadap Kontribusi Anak Setiap Kelompok Umur *Daphnia* spp.. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3)
- Sitohang, R.V., T. Herawati dan W. Lili. 2012. Pengaruh pemberian dedak padi hasil fermentasi ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) terhadap pertumbuhan biomassa *Daphnia* sp. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(1): 65-72
- Suci, F., Murwani, S., Tugiyono, T., & Widiastuti, E. L. (2016). Kombinasi Kotoran Ternak (Ayam, Kambing, dan Kuda) sebagai Media Kultur Pertumbuhan *Daphnia* SP. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 3(1), 45-55.
- Surung, M.Y, 2008. Pengaruh Dosis EM4 ( Effective Microorganisms-4) dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Ayam Buras. *Jurnal Agrisitem*. Desember 2008,vol4.No2. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP).
- Sukaryana, Y, Atmomarsono U, Yuniarto DV, Supriyatna E. 2011.Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada ayam pedaging. *Jurnal ITP*. 1(3) : 167-172.
- Sulasingskin D. 2003. Pengaruh Konsentrasi Ragi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp., Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suryaningsih, 2006. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Rendaman Dedak Terhadap Populasi *Daphnia* sp. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

- Wibowo, A., H. Wijayanti., dan S. Hudaidah. 2014. Pemanfaatan Kompos Kulit Kakao (*Theobroma cacao*) Untuk Budidaya *Daphnia* sp. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Vol. II (2) : 227-232.
- Willet D, dan Morrison C. 2006. Using molasse to control inorganic nitrogen and pH in aquaculture ponds. Diakses 4 September 2020.
- Yohanista, M. (2018). Pakan Ampas Tahu Yang Difermentasi Dengan Ragi Tape Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). Gema Wiralodra, 9(2), 202-213.
- Yunda, p. D. 2015. Peningkatan Pertumbuhan *Daphnia* sp. Menggunakan Media Kotoran Ayam Yang Dicampur Dedak Padi Dengan Konsentrasi Berbeda. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.
- Yuniwati, M., & Padulemba, A. (2012). Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi*, 5(2), 172-181.
- Zahidah, W. Gunawan dan U. Subhan. 2012. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* Sp. Yang Diberi Pupuk Limbah Budidaya Karamba Jaraing Apung (KJA) Di Waduk Cirata Yang Telah Difermentasi EM4. *Jurnal Akuatika*. III(1): 84-94.
- Zakiah, F., N. Diniarti, dan B.D.H. Setyono. 2019. Pengaruh Kombinasi Hasil Fermentasi Ampas Tahu dan Dedak Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. *Jurnal Perikanan Unram*, 9(1).

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Hasil analisis ragam (ANOVA) rata-rata pertumbuhan *Daphnia* sp selama pemeliharaan

Pertumbuhan Populasi <i>Daphnia</i>	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	31.341	2	15.671	11.163	.004
Within Groups	12.634	9	1.404		
Total	43.976	11			

Keterangan: Perlakuan berpengaruh nyata terhadap Rata-rata Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp ( $p < 0.05$ ).

**Lampiran 2.** Hasil uji lanjut W-Tuckey pertumbuhan populasi *Daphnia* sp.

(I) Kotoran ayam	(J) Kotoran ayam	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kotoran ayam	kotoran + EM4	-3.19000*	.83780	.010	-5.5291	-.8509
	Kotoran + raji	.43500	.83780	.864	-1.9041	2.7741
kotoran + EM4	Kotoran ayam	3.19000*	.83780	.010	.8509	5.5291
	Kotoran + raji	3.62500*	.83780	.005	1.2859	5.9641
Kotoran + raji	Kotoran ayam	-.43500	.83780	.864	-2.7741	1.9041
	kotoran + EM4	-3.62500*	.83780	.005	-5.9641	-1.2859

Keterangan: \*Berpengaruh nyata pada perlakuan ( $p < 0.05$ )

**Lampiran 3.** Hasil analisis ragam (ANOVA) kepadatan populasi puncak *Daphnia* sp.

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4510,500	2	2255,250	11,131	,004
Within Groups	1823,500	9	202,611		
Total	6334,000	11			

**Lampiran 4.** Uji Lanjut W-Tuckey kepadatan populasi puncak *Daphnia* sp

(I) kepadatan Populasi Puncak <i>Daphnia</i> sp	(J) kepadatan Populasi Puncak <i>Daphnia</i> sp	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kotoran Ayam	Kotoran Ayam + EM4	-38,250*	10,06 5	,011	-66,35	-10,15
	Kotoran + ragi tape	5,250	10,06 5	,863	-22,85	33,35
Kotoran Ayam + EM4	Kotoran Ayam	38,250*	10,06 5	,011	10,15	66,35
	Kotoran + ragi tape	43,500*	10,06 5	,005	15,40	71,60
Kotoran + ragi tape	Kotoran Ayam	-5,250	10,06 5	,863	-33,35	22,85
	Kotoran Ayam + EM4	-43,500*	10,06 5	,005	-71,60	-15,40

Keterangan: \*Berpengaruh nyata pada perlakuan ( $p < 0.05$ )