



DAFTAR PUSTAKA

- Abun, 2009. *Pengolahan Limbah Udang Windu Secara Kimiawi Dengan NaOH dan H₂SO₄ Terhadap Protein dan Mineral Terlarut*. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Afrianto, E. & E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Aprillia, R., Thaib, A., Nurhayati, 2022. Analisis Proksimat Tepung Daun *Indigofera zollingeriana* Sebagai Suplemen Pakan Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *J. TILAPIA* 3, 47–53.
- Dini Siswani Mulia, Fatih Wulandari, H.M., 2017. UJI FISIK PAKAN IKAN YANG MENGGUNAKAN BINDER TEPUNG GAPLEK. *Ris. Sains dan Teknol.* 1, 22–36.
- Dompeipen, E.J., Kaimudin, M., Dewa, R.P., 2016. Isolasi Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang Isolation. *Maj. BIAM* 12, 32–38.
- Handajani, 2007. Peningkatan Nilai Nutrisi Tepung *Azolla* Melalui Fermentasi Naskah Publikasi Oleh : Hany Handajani Jurusan Perikanan Fakultas Peternakan Perikanan Universitas Muhammadiyah Malang Juni , 2007.
- Hilkias, W., Suprijatna, E., Ondho, Y.S., 2017. Pengaruh penggunaan tepung limbah udang fermentasi terhadap karakteristik organ reproduksi pada puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *J. Ilmu-Ilmu Peternak.* 27, 8–18. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.02.02>
- Indriani, F., Sutrisno, E., Sumiyati, S., 2013. Studi Pengaruh Penambahan Limbah Ikan Pada Proses Pembuatan Pupuk Cair Dari Urin Sapi Terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (Cnpk). *J. Tek. Lingkung.* 2, 1–8.
- Irsyad, A.M., 2020. Pengkayaan Rotifera (*Brachionus Plicatilis*) Dengan Penambahan Ekstrak Minyak Cumi-Cumi (*Loligo Sp*) Terhadap Pertumbuhan Benih Kerapu Cantang (*Ephinephelus Fuscoguttatus-Lanceolatus*). Fakultas Pertanian-Peternakan UMM. Malang
- Judhaswati, R.D., Damayanti, H.O., 2019. Potensi Ekonomi Industri Pengolahan Limbah Udang Di Kabupaten Pati. *J. Litbang Media Inf. Penelitian, Pengemb. dan IPTEK* 15, 1–12. <https://doi.org/10.33658/jl.v15i1.126>
- Kamal, A., Budi, U., Mirwandhono, R.E., 2015. FILTRAT AIR ABU SEKAM , FERMENTASI EM-4 , DAN KAPANG *Trichoderma viride* TERHADAP DAYA CERNA AYAM BROILER (Use Flour with Shrimp Processing Waste Aqueous Filtrate Husk Ash , Fermentation EM-4 , and Molds *Trichoderma Viride*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Formulasi Pakan Ikan Nila Dari Campuran Daun Tarum (*Indigofera Sp.*) Dan Limbah Udang Terfermentasi Dengan Probiotik EM-4”

- Power of Gastrointestinal Broile. J. Peternak. Integr. 3, 201–213.
- Korompot, A.R.H., Fatimah, F., Wuntu, A.D., 2018. KANDUNGAN SERAT KASAR DARI BAKASANG IKAN TUNA (*Thunnus sp.*) PADA BERBAGAI KADAR GARAM, SUHU DAN WAKTU FERMENTASI. J. Ilm. Sains 18, 31. <https://doi.org/10.35799/jis.18.1.2018.19455>
- La Apu, R.G., 2021. PEMANFAATAN LIMBAH JEROAN IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI TEPUNG IKAN PADA PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*). J. Sains dan Teknol. Perikan. 1, 13–24. <https://doi.org/10.55678/jikan.v1i2.528>
- Marzuqi, M., Rusdi, I., Giri, N.A., Suwirya, K., 2006. PENGARUH PROPORSI MINYAK CUMI DAN MINYAK KEDELAI SEBAGAI SUMBER LEMAK DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN JUVENIL KEPITING BAKAU (*Scylla paramamosain*). J. Perikan. Univ. Gadjah Mada 8, 101. <https://doi.org/10.22146/jfs.170>
- Masyamsir, 2001. *Membuat Pakan Ikan Buatan*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- Mirzah, F., 2013. Pengolahan Limbah Udang untuk Memperoleh Bahan Pakan Sumber Protein Hewani Pengganti Tepung Ikan. J. Peternak. Indones. 7, 107–15.
- Mirzah, M., 2006. Pengaruh Pengukusan Terhadap Kualitas Protein Limbah Udang Yang Telah Direndam Dengan Filtrat Abu Sekam. J. Peternak. Indones. (Indonesian J. Anim. Sci. 11, 141. <https://doi.org/10.25077/jpi.11.2.141-150.2006>
- Mudjiman, A., 2004. *Makanan Ikan*. Edisi revisi. Jakarta: Penebar Swadaya
- Muhammad Rofiqul Huda, S.R.G., 2020. PEMANFAATAN BUAH MANGROVE (*Bruguiera Gymnorrhiza*) SEBAGAI CAMPURAN PAKAN IKAN UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN IKAN (Variabel Perbandingan Bahan Pokok dengan Bahan Pendukung dan Variabel Penambahan Tepung Tulang Sapi). Pap. Knowl. . Towar. a Media Hist. Doc. 5, 70–79
- Musdalifah, Syam H., Fadilah, R., 2019. Pembuatan Pakan Ikan Berbahan Baku Tepung Kepala Udang dan Daun Tarum (*Indigofera Sp*) untuk Peningkatan Nilai Nutrisi Pakan Ikan. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 5(2). 82-90
- Mutia, S.A., Kaban, S., Sumantriyadi, 2019. Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Dosis Vitamin Mix Yang Berbeda. Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan. 14(2). 28-32
- Nainggolan, E.A., Situmeang, R.C., Silitonga, A., Sisingamangaraja, J., Samosir, T.,



LAPORAN HASIL PENELITIAN
“Formulasi Pakan Ikan Nila Dari Campuran Daun Tarum (*Indigofera Sp.*) Dan Limbah Udang Terfermentasi Dengan Probiotik EM-4”

- Utara, S., 2007. Menggunakan Effective 4, 2–5.
- Nugroho, B., S., 2016. KAJIAN LIMBAH PADAT PENGOLAHAN TEPUNG TAPIOKA (Onggok) SEBAGAI BAHAN APUNG PADA KOMPOSISI PAKAN IKAN LELE (Pelet) Bangun. *Agronomika* 11, 1–9.
- Ondho, Y.S., 2019. *Indigofera sp.*, UNDIP Press Semarang.
- Prajayati, V.T.F., Hasan, O.D.S., Mulyono, M., 2020. Magot Flour Performance in Increases Formula Feed Efficiency and Growth of Nirwana Race Tilapia (*Oreochromis sp.*). *J. Perikan. Univ. Gadjah Mada* 22, 27. <https://doi.org/10.22146/jfs.55428>
- Pratiwi, R.S., Susanto, T.E., Alpha, Y., Wardani, K., Sutrisno, A., 2014. Enzim Kitinase Dan Aplikasi Di Bidang Industri: Kajian Pustaka [in Press Juli 2015]. *J. Pangan dan Agroindustri* 3, 878–887.
- Rachmawati, F.N., Susilo, U., 2006. PENGGUNAAN EM4 DALAM PAKAN BUATAN UNTUK MENINGKATKAN KEEFISIENAN PAKAN DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA GIFT (*Oreochromis sp.*). *Agrol. J. Ilmu-ilmu Pertan.* 13, 270–274.
- Romadhon, I.K., Nur, I., Ms, K., Yulianingsih, R., Mt, S.T.P., 2013. Desain Optimal Pengolahan Sludge Padat Biogas Sebagai Bahan Baku Pelet Pakan Ikan Lele. *J. Bioproses Komod. Trop.* 1, 26–35.
- Rusydi, R., Hartami, P., Khalil, M., 2017. Nutrition characteristic and stability of feed combination from tofu waste and fish pellet. *Acta Aquat.* 4, 4–7.
- Sayuti, M., Dewi, L.R., Sofian, A., 2022. KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA DAN PROSES PRODUKSI PAKAN APUNG IKAN LELE (*Clarias sp.*) PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS AND PRODUCTION PROCESS OF PENDAHULUAN Program intensifikasi dan ekstensifikasi menjadi salah satu potensi yang dapat diterapkan dalam pen. *Pelagicus J. IPTEK Terap. Perikan. dan Kelaut.* 3, 17–28.
- Sri Mulyani, Y., . Y., Fitriani, M., 2014. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipuaskan Secara Periodik. *J. Akuakultur Rawa Indones.* 2, 1–12.
- Suparjo, 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat & Analisis Serat. *Lab. Makanan Ternak Fak. Peternak. Univ. Jambi* 1–7.
- Suryaningsih, L., Parakkasi, A., 2006. Pengaruh Pemberian Tepung Cangkang Udang (Karapas) sebagai Sumber Khitin dalam Ransum Terhadap Kadar LDL (Low Density Lipoprotein), HDL (High *J. Ilmu Ternak Univ. ...* 6, 63–67.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Formulasi Pakan Ikan Nila Dari Campuran Daun Tarum (*Indigofera Sp.*) Dan Limbah Udang Terfermentasi Dengan Probiotik EM-4”

- Warasto, Yulisman, M.F., 2013. Tepung kiambang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *J. Akuakultur Rawa Indones.* 1, 173–183.
- Wowor, A.R.Y., Bagau, B., Untu, I., Liwe, H., 2015. Kandungan Protein Kasar, Kalsium, Dan Fosfor Tepung Limbah Udang Sebagai Bahan Pakan Yang Diolah Dengan Asam Asetat (CH_3COOH). *Zootec* 35, 1. <https://doi.org/10.35792/zot.35.1.2015.6380>
- Yulianto, T., 2018. Uji Stabilitas, Daya Apung dan Warna serta Aroma pada Pelet yang Berbeda. *Dinamika Maritim.* 6(2). 5-8
- Yuriandala, Y., 2020. Pemanfaatan Sampah Organik (Kelapa Muda, Tulang Ikan Dan Limbah Udang) Di Kawasan Pantai Glagah Kulonprogo Yogyakarta. *J. Miner. Energi, dan Lingkung.* 4, 32. <https://doi.org/10.31315/jmel.v4i1.3092>
- Yurnaliza, 2002. Senyawa Khitin dan Kajian Aktivitas Enzim Mikrobial Pendegradasinya 1–13.