

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 2005. *Official Methods of Analysis (18 ed) of the Association of Official Analytical Chemist Inc.*
Maryland (US): AOAC.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1999. SNI 01-6141-1999. Produksi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 6141-2009. Produksi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional 2009. SNI 7550-2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang.
Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Adriansyah. 2022. *Pengaruh Lama Fermentasi Pakan Batang Pisang Dengan Probiotik EM4 (Effective Microorganism 4) Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng (Chanos chanos)*. Skripsi Fakultas Peternakan Kelautan Dan Perikanan, Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Adriansyah, dkk. 2022. "Pemberian Pakan Berbasis Batang Pisang dengan Proses Fermentasi untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)". *Jurnal Akuatik*, Volume 5, Nomor 1.
- Aini, M., dkk. 2021. "Bakteri *Lactobacillus* spp dan Peranannya Bagi Kehidupan". *Jurnal Jeumpa*, Volume 8, Nomor 2.
- Amarwati, H., dkk. 2015. "Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilissima*) yang Difermentasi dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Volume 4, Nomor 2.
- Ambarita, B. 2020. *Pengaruh Padat Tebar dan Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara Medan.
- Angreani, A. L. 2022. *Pengaruh Penambahan Dedak Padi Terfermentasi Lactobacillus sp. dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Salin (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Antari, L. K. G. S. 2022. *Komparasi Penggunaan Probiotik Yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja.

- Apreli, N. N. 2016. *Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Daun Singkong (Manihot utilissima) dan Tepung Ikan Rucah terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Jawa Tengah.
- Apriyatno, M., dkk. 2021. *Pangan Berbasis Fermentasi*. Yogyakarta: Nuta Media Jogja.
- Bagayo, H. E., dkk. 2019. "Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Kombinasi Pakan Buatan dari Tepung Cacing Tanah (*Pheretima* sp.) dan Alga Coklat (*Sargassum* spp.). *Jurnal Protobiont*, Volume 8, Nomor 1.
- Berka, R. 2006. "The Transport of Life Fish". *A Review*, FAO of The, Roma.
- Burhanuddin, B., dkk. 2021. "Meningkatkan Pemahaman Pembuatan Pakan Ikan Pada Anggota Kelompok Jenber Sistem Keramba Jaring Apung di Kelurahan Tanjung Merdeka, Kota Makassar". *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, Volume 4, Nomor 1.
- Dahril, I., dkk. 2017. "Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.)". *Berkala Perikanan Terubuk*, Volume 45, Nomor 3.
- Djunaedi, A., dkk. 2016. "Pertumbuhan Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) di Tambak dengan Pemberian Ransum Pakan dan Padat Penebaran yang Berbeda". *Jurnal Kelautan Tropis*, Volume 19, Nomor 2.
- Fadhillah, A., dkk. 2021. "Budidaya Ikan dalam Ember Solusi Ketersediaan Pangan Mandiri di Tengah Pandemi Covid-19". *Jurnal Agrisepe*, Volume 22, Nomor 1.
- Fahrizal, A., dan Nasir, M. 2017. "Pengaruh Penambahan Probiotik dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Eksakta*, Volume 9, Nomor 1.
- Fitrah, K. 2017. *Frekuensi Pemberian Pakan Komersial yang Ditambahkan Cairan Rumen Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Handayani, T., dkk. 2017. "Pemanfaatan Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) yang Difermentasi dalam Pakan Buatan untuk Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Volume 6, Nomor 4.
- Hatma, A. T., dkk. 2018. "Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Fermentasi Terhadap Kadar Protein Kasar, Serat Kasar, dan TDN (*Total Digestible Nutrients*) Klobot Jagung Teramoniasi". *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan III (Hilirisasi Teknologi Peternakan Pada Era Revolusi Industri 4.0)*.

- Hermanto, dan Fitriani. 2018. "Pengaruh Lama Proses Fermentasi terhadap Kadar Asam Sianida (HCN) dan Kadar Protein Pada Kulit dan Daun Singkong". *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Volume 12, Nomor 2.
- Khairuman, H., dan Amri, K. 2013. *Budi Daya Ikan Nila*. Cetakan ke-1. Jakarta :PT. AgroMedia Pustaka.
- Khartiono, lady diana. 2019. "Pemberian Probiotik EM4 Pada Pakan Pellet Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)". *Jurnal Zona Akuatik Banggai*, Volume 1, Nomor 1.
- Khazalina, T. 2020. "*Saccharomyces cerevisiae* dalam Pembuatan Produk Halal Berbasis Bioteknologi Konvensional dan Rekayasa Genetik". *Journal of Halal Product and Research*, Volume 3, Nomor 2.
- Laksita, M. D. 2019. *Pengaruh Penambahan Daun Singkong (Manihot utilissima) Terhadap Kadar Protein dari Tempe*. Skripsi Ilmu Pendidikan Biologi, Universitas Islam Negri, Raden Intan Lampung.
- Lembang, S. B., dkk. 2021. "Pengaruh Aplikasi Probiotik Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Tanaman Daun Mint (*Mentha piperita* L) dengan Sistem Akuaponik". *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, Volume 16, Nomor 2.
- Lingga, F. R. 2018. *Pengaruh Pemberian Pakan Fermentasi Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin (Pangasius sp.)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Listiowati, E. dan Pramono, B. 2014. "Potensi Pemanfaatan Daun Singkong (*Manihot utilissima*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*)". *Berkala Perikanan Terubuk*, Volume 42, Nomor 2.
- Lukman, dkk. 2014. "Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)". *Jurnal Pertanian*, Volume 5, Nomor 1.
- Mardede, R. 2020. *Pengaruh Pemberian Probiotik EM-4 (Effective Microorganism-4) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (Clarias sp.)*. Skripsi Fakultas Perikanan, Universitas Dharmawangsa, Medan.
- Martono, Y., dkk. 2016. "Pengaruh Fermentasi Terhadap Kandungan Protein dan Asam Amino pada Tepung Gapek yang Difortifikasi Tepung Kedelai (*Glycine max* (L))". *Jurnal Agritech*, Volume 36, Nomor 1.
- Maweikere, F. C., dkk. 2022. "Penggunaan Ekstrak Ciplukan (*Physalis angulata*) Untuk Memacu Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)". *Budidaya Perairan*, Volume 10, Nomor 2).
- Menati, S., dkk. 2020. "Analisis Efektifitas Fermentasi Limbah Perut Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Lele *Clarias sp.*". *Journal of Aquaculture Environment*, Volume 3, Nomor 1.
- Mokoginta, L. f., dkk. 2022. "Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Komersil dengan Penambahan

Effective Microorganism-4". Budidaya Perairan, Volume 10, Nomor 2).

- Muni, Y. I., dkk. 2021. "Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar Kulit Singkong Hasil Fermentasi EM4 Dengan Dosis Berbeda". *Jurnal Peternakan Lahan Kering, Volume 3, Nomor 2).*
- Mustofa, A., dkk. 2018. "Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Pena Akuatika : Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan, Volume 17, Nomor 2.*
- Muthmainna, dkk. 2016. "Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Protein Dari Tempe Biji Buah Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala*)". *Jurnal Akademika Kimia, Volume 5, Nomor 1.*
- Nasution, A. S. I., dkk. 2014. "Analisis Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Saline Strain Pandu (*Oreochromis niloticus*) yang di Pelihara di Tambak Tugu, Semarang dengan Kepadatan Berbeda". *Journal of Aquaculture Management and Technology, Volume 3, Nomor 2.*
- Novianty, W. 2018. *Penggunaan Daun Singkong Terfermentasi sebagai Bahan Pakan Ikan Lele (Clarias sp.)*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Nurulaisyah, A., dkk. 2021. "Potensi Pemanfaatan Daun Singkong (*Manihot utilissima*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Jurnal Perikanan, Volume 11, Nomor 1.*
- Nuryadi, dkk. 2017. *Dasar-Dasar Statistika Penelitian*. Cetakan ke-1. Yogyakarta: Sibuku Media.
- Pappang, S. M. 2018. *Pengaruh Lama Fermentasi Mikrobial Bioaktivator EM4 Pada Pupuk Cair Ampas Kopi Arabika Toraja (Coffea arabica Toraja) Terhadap Pembentukan Kandungan Nitrogen dan Fosfor Total*. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Pawhestri, S. W., dkk. 2020. "Uji Efektivitas Tepung Daun Singkong (*Manihot esculenta* C.) dan Tepung Ikan Sebagai Pakan Buatan Pada Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)". *Jurnal Biologica Samudra, Volume 2, Nomor 1.*
- Pietoyo, A., dkk. 2022. "Penambahan Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*)". *Jurnal Ilmu Perikanan, Volume 13, Nomor 2.*
- Pradhana, S., dkk. 2021. "Sistem Kendali Kualitas Air Kolam Ikan Nila dengan metode Jaringan Syaraf Tiruan berdasarkan PH dan Turbidity Berbasis Arduino Uno". *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, Volume 5, Nomor 10.*

- Prasetya, R. V., dkk. 2020. "The Larasati Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fingerling Rearing Activity in PBIAT Janti, Klaten, Central Java: Its Performance Through Survival Rate". *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Volume 441, Nomor 1.
- Pratama, R. H., dkk. 2019. "Efektifitas Penambahan Asam Amino yang Berasal dari Ekstrak Ikan Pari untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Sidat *Anguilla bicolor* (McCelland, 1844)". *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, Volume 7, Nomor 2.
- Puspitarini, B. A. 2010. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Singkong (Manihotis Folium) Menggunakan Metode Diphenylpicryl Hydrazyl (DPPH)*. Skripsi Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Putri, I. W., dkk. 2021. "Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilissima* pohl) Hasil Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Jurnal Agrokompleks Tolis*, Volume 1, Nomor 3.
- Putri, S. U. 2017. *Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kandungan Serat, Karbohidrat, dan Lemak pada Pembuatan Tepung Ubi Jalar Putih (Ipomoea batatas L.) Termodifikasi Menggunakan Lactobacillus plantarum*. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universita Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Rahmadani, S., dkk. 2020. "Pengaruh Substitusi Tepung Daun Singkong (*Manihot utilisima*) yang Difermentasi Menggunakan *Rhizopus* sp. pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". *Jurnal Perikanan Unram*, Volume 10, Nomor 1.
- Ridwantara, D., dkk. 2019. "Uji Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mantap (*Cyprinus carpio*) Pada Rentang Suhu yang Berbeda". *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, Volume 10, Nomor 1.
- Rusito, E. 2020. *Kiat Picu Produksi Gurami & Nila Agar Panen Semakin Melimpah*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Safrun, M., dkk. 2022. "Evaluasi Penambahan Tepung Moluska Bakau (*Telescopium telescopium*) pada Pakan Komersil terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius* sp.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan*, Volume 4, Nomor 1.
- Saleh, K. 2021. "Budidaya Sayur Secara Hidroponik dan Ikan Lele (Mix Farming) dalam Mempertahankan Ketahanan Pangan Keluarga Di Desa Jatiwaringan Mauk Tangerang". *Jurnal Pengabdian Dinamika*, Volume 8, Nomor 1.
- Sari, O. P. A. 2018. *Studi Fermentasi Spontan Metode Tetap dan Tidak Tetap Terhadap Karakteristik Tepung Modifikasi Biji Nangka (Artocarpus heterophyllus.L)*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES), Muhammadiyah Surakarta, Jawa Tengah.
- Sari, S. P., dkk. 2022. "Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Laju Pertumbuhan dan

- Kelulus Hidup Benih Ikan Koi (*Cyprinus carpio*)". *Jurnal Perikanan*, Volume 12, Nomor 3.
- Setyawan, A. A., dkk. 2014. "Populasi Bakteri Asam Laktat Pada Budidaya Ikan Nila yang diberi Pakan Fermentasi Limbah Pertanian dengan Suplemen Enceng Gondok Dan Probiotik". *Scripta Biologica*, Volume 1, Nomor 1.
- Siburian, I. S. 2019. *Pengaruh Fermentasi Kulit Singkong (Manihot esculenta Crantz) Dengan Mikroorganisme Lokal (MOL) Sebagai Pakan Terhadap Kandungan Nutrisi dan Antinutrisi Asam Sianida*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Siegers, W. H., dkk. 2019. "Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis* sp.) Pada Tambak Payau". *The Journal of Fisheries Development*, Volume 3, Nomor 2.
- Soetjipto, W., dkk. 2019. *Peluang Usaha Dan Investasi Nila*. Direktorat Usaha dan Investasi.
- Sugiyono. 2020. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Edisi ke-2. Bandung: Alfabeta.
- Suhana. 2021. "Arus dan Penetrasi Ekspor Ikan Tilapia Indonesia". Tersedia pada <https://suhana.web.id/2021/03/21/arus-dan-penetrasi-ekspor-ikan-tilapia-indonesia/> (diakses tanggal 5 Agustus 2022).
- Suryaningrum, L. H., dkk. 2017. "Pengaruh Penambahan Gliserol Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Berita Biologi*, Volume 16, Nomor 2.
- Sutanto, D. 2019. *Budi Daya Nila*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Swaputra, I. B., dkk. 2014. "Aplikasi Teknik Budi Daya Ikan dan Manajemen Usaha Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani Ikan Lele di Badung - Bali". *Majalah Aplikasi Ipteks Ngayah*, Volume 5, Nomor 1.
- Syarifudin. 2016. *Pengaruh pH Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Biawan (Helostoma temmincki)*. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Tahapari, E., dan Suhenda, N. 2009. "Penentuan Freekuensi Pemberian Pakan Untuk Mendukung Pertumbuhan Benih Ikan Patin Pasupati". *Berita Biologi*, Volume 9, Nomor 6.
- Usmadi. 2020. "Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas)". *Inovasi Pendidikan*, Volume 7, Nomor 1.
- Widana, I. W., dan Muliani, P. L. 2020. *Uji Persyaratan Analisis*. Lumajang: Klik Media.
- Wijayanti, M., dkk. 2019. "Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Sistem Akuaponik Di Desa Karang Endah, Kecamatan Gelumbang, Kabupaten Muara Enim Sumatra Selatan". *Journal of Aquaculture and Fish Health*, Volume 8, Nomor 3.

- Yanti, F., dan Widaryati, R. 2021. "Perbedaan Lama Waktu Fermentasi Pakan Komersial yang Ditambahkan Boster Aquaenzym dan Em4 Pada Pertumbuhan Ikan Betok (*Anabas testudineus*)". *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, Volume 10, Nomor 2.
- Yudiana, I. D. G. T. 2022. *Studi Perbandingan Kualitas Air pada Sistem Resirkulasi Antara yang Memakai Tanaman Pakcoy dengan yang Tidak Memakai Tanaman Pakcoy Dilihat dari Variabel Amonia (NH₃), Nitrit (NO₂) Dan Nitrat (NO₃)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.
- Yulianto, H. S. 2020. "12 Manfaat Daun Singkong untuk Kesehatan, Mampu Menambah Nafsu Makan". Tersedia pada: <https://www.bola.com/ragam/read/4348527/12-manfaat-daun-singkong-untuk-kesehatan-mampu-menambah-nafsu-makan> (diakses tanggal 29 Oktober 2022).

