

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, G. P., Kusdiyantini, E., & Wijanarka, W. (2019). Isolasi dan karakterisasi secara morfologi dan biokimia khamir dari limbah kulit nanas madu (*Ananas comosus* L.) untuk produksi bioetanol. *Berkala Bioteknologi* (Vol. 2, No. 2).
- Annisah, R., Batubara, D. E., & Roslina, A. (2018). Uji efektivitas ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara in vitro. *Jurnal Ibnu Sina Biomedika*, 2(2): 124-128.
- Anyiam, P. N., Nwuke, C. P., Uhuo, E. N., Ije, U. E., Salvador, E. M., Mahumbi, B. M., & Boyiako, B. H. (2023). Effect of fermentation time on nutritional, antinutritional factors and in-vitro protein digestibility of macrotermes Nigeriensis-cassava Mahewu. *Measurement: Food*, 11, 100096.
- AOAC. (1980). Official methods of analysis. 16th Ed. Assosiation of Official Chemist. Washington DC.
- Ashliha IN, NH., Alami. (2014). Karakterisasi khamir dari pulau poteran madura. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(2), E49-E52.
- Asin, D. (2015). Laju perubahan kadar air, kadar protein dan uji organoleptik Ikan lele asin menggunakan alat pengering kabinet (*Cabinet Dryer*) dengan suhu terkontrol.
- Badan Standarisasi Nasional. (2006). SNI 01-4087-2006 tentang pakan buatan untuk ikan dumbo (*Clarias gariepinus*) pada budidaya intensif. <https://pesta.bsn.go.id/produk/detail/7234-sni01-4087-2006>[20 Nov 2024]
- Bahtiar, V. K., Patang, P., & Indrayani, I. (2024). The effect of molasses concentration on the growth of yeast *Saccharomyces Cereviceae* in making single cell proteins the effect of the concentrate on of waste molasses on the growth of yeast *Saccharomyces Cereviceae* in the making of single cell proteins. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 3(1), 337-352. <https://doi.org/10.55927/fjas.v3i1.7462>
- Bani, M. M., Putranto, W. S., & Suradi, K. (2020). Total mikroba dan akseptabilitas daging sapi marinasi pada berbagai lama perendaman gula lontar cair (*Borassus Flabellifer*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 8(1), 29-36. <https://doi.org/10.20956/jitp.v8i1.7946>
- Barros-Cordeiro KB., Nair Bao S., Pujol-Luz JR. (2014). Intrapuparial development of the black soldier fly, *Hermetia illucens*. *J Insect Sci.* 14:1-10.

- Bhadra, B., Sreenivas Rao, R., Naveen Kumar, N., Chaturvedi, P., Sarkar, P. K., & Shivaji, S. (2007). *Pichia cecembensis* sp. nov. isolated from a papaya fruit (*Carica papaya* L., Caricaceae). *FEMS yeast research*, 7(4), 579-584.
- Bina, M. R. (2023). Kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin silase ransum komplet dengan taraf jerami sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Moench) yang berbeda. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*, 2(1).
- Bintang, M., Gunawan, S., & Yuniasih, B. (2024). Teknik pengaplikasian tandan kosong pada perkebunan kelapa sawit di PT karya bakti agro sejahtera provinsi kalimantan barat. *AGROFORETECH*, 2(1), 9-15.
- Bonelli, M., Bruno, D., Brilli, M., Gianfranceschi, N., Tian, L., Tettamanti, G., Caccia, S., & Casartelli, M. (2020). black soldier fly larvae adapt to different food substrates through morphological and functional responses of the midgut. *International journal of molecular sciences*, 21(14), 4955. <https://doi.org/10.3390/ijms21144955>
- Bosch G, Zhang S, Dennis GABO, Wouter HH. (2014). Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *J Nutr Sci*. 3:1-4.
- Cicilia, A. P., & Susila, N. (2018). Potensi ampas tahu terhadap produksi maggot (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein pakan ikan: potential of tofu dregs on the production of maggot (*Hermetia illucens*) as a source of protein of fish feed. *Anterior Jurnal*. 18(1): 40-47.
- Cragg, S. M., Beckham, G. T., Bruce, N. C., Bugg, T. D., Distel, D. L., Dupree, P., ... & Zimmer, M. (2015). Lignocellulose degradation mechanisms across the tree of life. *Current opinion in chemical biology*, 29, 108-119.
- Damanik, N. F., Putra, R. E., Kinasih, I., & Permana, A. D. (2024). Growth and development performance of *Hermetia illucens* L.(Diptera: *stratiomyidae*) larvae on fermented palm kernel meal (PKM) substrate. *HAYATI Journal of Biosciences*, 31(2), 317-327.
- Dortmans, B., et al. (2017). Pengolahan sampah organik menggunakan larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai upaya pengelolaan sampah terpadu. *Jurnal Rekayasa Makanan dan Pertanian*, 5(1), 56-64.
- Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva *Hermetia Illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 1, pp. 139-144).
- Fajri, N. A., & Hamid, A. (2021). Produksi maggot BSF (*Black Soldier Fly*) sebagai pakan yang dibudidaya dengan media yang berbeda. *AGRIPTEK. Jurnal Agribisnis Dan Peternakan*, 1(1), 12-17. <https://doi.org/10.51673/agripteke.v1i1.609>

- Fatmasari, L. (2018). Tingkat densitas populasi, bobot, dan panjang maggot (*Hermetia illucens*) pada media yang berbeda. Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung.
- Fawzuya, Y. N., Latifa, A., & Noriko, N. (2014). Pemanfaatan limbah pengolahan agar sebagai komponen medium produksi selulase dari mikroba. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 9(1), 51-60.
- Fidriyanto, R., Ridwan, R., Rohmatussolihat., Astuti, W. D., Sari, N. F Dan Widyastuti, Y. (2018). Formulasi inokulum bakteri untuk pengolahan limbah sawit sebagai pakan ternak. *Jurnal Proceeding Of Biology Education*. 2(1) : 27
- Florencia, M. (2020). Bubur bayi instan tepung komposit (tepung biji nangka dan kedelai) sebagai makanan pendamping air susu ibu (asi) pada bayi berusia 6–12 bulan. (Doctoral dissertation, Unika Soegijapranata Semarang).
- Fuadi, A. M., & Pranoto, H. (2016). Pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan baku pembuatan glukosa. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 3(1), 1-5.
- Gobbi P, Martínez-Sánchez A, Rojo S. (2013). The effects of larval diet on adult life-history traits of the black soldier fly, *Hermetia illucens* (Diptera: *Stratiomyidae*). *Eur J Entomol*. 110:461-468.
- Gold, M., Tomberlin, J. K., Diener, S., Zurbrügg, C., & Mathys, A. (2018). Decomposition of biowaste macronutrients, microbes, and chemicals in black soldier fly larval treatment: A review. *Waste Management*. 82: 302-318. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.10.022>
- Gou, Y., Quandahor, P., Zhang, K., Guo, S., Zhang, Q., Liu, C., & Coulter, J. A. (2020). Artificial diet influences population growth of the root maggot *bradysia impatiens* (Diptera: *Sciaridae*). *Journal of Insect Science*, 20(5), 1–7. <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieaa123>
- Gunawan, G., & Khalil, M. (2015). Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 2(1), 23-30.
- Haedar, N., & Heriadi, H. (2021). Exploration of indigenous yeasts as inoculum in fermentation of sugar factory waste (Bagasse) into xylitol low-calorie sugar. *International Journal of Applied Biology*, 5(2), 175-189. <https://doi.org/10.20956/ijab.v5i2.18829>
- Hakim, A. R., Prasetya, A., & Petrus, H. T. (2017). Studi laju umpan pada proses biokonversi limbah pengolahan tuna menggunakan larva *Hermetia illucens*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 12(2), 179-192. <http://dx.doi.org/10.15578/jpbkp.v12i2.469>

- Handayani, S. S., Hadi, S., & Patmala, H. (2016). Fermentasi glukosa hasil hidrolisis buah kumbi untuk bahan baku bioetanol. *Jurnal Pijar Mipa*, 11(1).
- Hariyoko, N., Zubaidah, E., & Maharani, D. M. (2018). Analisis kualitas pelet lele bio slurry desa argosari kabupaten malang. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 6(4).
- Hathiqah, N. (2018). Karakteristik kimia tepung daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) dengan suhu pengeringan yang berbeda. Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hilakore, M. A., Nenobais, M., & Dato, T. O. D. (2021). Penggunaan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk memperbaiki kualitas nutrisi dedak padi (Using yeast *saccharomyces cerevisiae* to improve nutrients quality of rice bran). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 8(1), 40-45.
- Hutagalung, R., Canti, M., Prasasty, V. D., Adelar, B., Oktavian, J., & Soewono, A. (2021). Karakteristik daya apung dan daya tahan pelet dari limbah bioflok akuaponik. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 12(1), 19-26.
- Ilham, N. (2023). Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*Gallus domesticus*). *Stock Peternakan*. 5(1): 92-100.
- Indariyanti, N., & Barades, E. (2018). Evaluasi biomassa dan kandungan nutrisi maggot (*Hermetia illucens*) pada media budidaya yang berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. <https://doi.org/10.25181/prosemnas.v2018i0.1151>
- Katayane AF, Wolayan FR, Imbar MR. (2014). Produksi dan kandungan protein maggot (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. *J Zootek*. 34:27-36.
- Kefe, K., TB, O. R. N., & Bira, G. F. (2020). Perbandingan level tepung gamal (*Gliricidia sepium*) dan tepung lamtoro (*Leucaena leucocephala*) yang berbeda terhadap parameter kimia wafer sebagai pakan ruminansia kecil. *JAS*. 5(1): 8-11.
- Khilia, N. (2018). Skrining dan aktivitas enzim bakteri selulolitik yang berasal dari midgut larva black soldier fly (*Hermetia Illucens L.*) (Diptera: *Stratiomyidae*) (Doctoral dissertation).
- Ko'a, B. N. T., Datta, F. U., & Nitbani, H. (2022). Uji performa pertumbuhan dan profil sel darah merah ayam broiler (fase starter) yang diberi pakan tepung magot Bsf (*Black Soldier Fly*) sebagai pakan tambahan pada ransum komersial. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 5(2), 113-124. <https://doi.org/10.35508/jvn.v5i2.8611>

- Kusumawati, E. P., Sapta Dewi, Y. & Sunaryanto, R. (2018). Pemanfaatan larva lalat black soldier fly (*Hermetia illucens*) untuk pembuatan pupuk kompos padat dan pupuk kompos cair. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(1), 1 –12. DOI:10.59134/jtnk.v4i1.60.
- Kusumawati, P. E., Dewi, Y. S., & Sunaryanto, R. (2020). Pemanfaatan larva lalat *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) untuk pembuatan pupuk kompos padat dan pupuk kompos cair. *Jurnal TechLINK* Vol. 4(1).
- Liu, J. J., Liu, X. P., Ren, J. W., Zhao, H. Y., Yuan, X. F., Wang, X. F., & Cui, Z. J. (2015). The effects of fermentation and adsorption using lactic acid bacteria culture broth on the feed quality of rice straw. *Journal of Integrative Agriculture*, 14(3), 503-513.
- Lokapirnasari, W. P., Sari, D. K., Siidk, R., Sabdoningrum, E. K., Triana, I. N., Nurhajati, T., & Nazar, D. S. (2012). Potensi fermentasi bekatul dengan bakteri enterobacter cloacae WPL 111 terhadap pencernaan serat kasar pada ayam pedaging. *Veterinaria Medika*, 5(3), 173-176.
- Madu, A. S. T. M. M., Hendriarianti, E., & Wulandari, C. D. R. (2022). Teknologi black soldier fly (bsf) dengan variasi pakan sampah organik. *Jurnal Mahasiswa" ENVIRO"*, 1(1).
- Makkar HPS, Tran G, Heuze V, Ankreas P. (2014). State of the art on use of insects as animal feed. *Anim Feed Sci Technol*. 197:1-33.
- Masir, U., A. Fausiah, & S. Sagita. (2020). Produksi maggot *black soldier fly* (BSF)(*Hermetia illucens*) pada media ampas tahu dan feses ayam. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*. 5(2): 87-90.
- Mastur, M., Supriyana, N., Sutisna, U., Sugiantoro, B., & Sugiarto, T. (2023). Teknologi pembuatan pellet unggas dan ikan berbasis maggot BSF menggunakan mesin cetak vertikal rotary twin roller shaft. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(6), 6339-6350. <https://doi.org/10.31764/jmm.v7i6.19442>
- Mauludyani, A. V. R., Pratinda, W. N. A. S., Ramdan, A. M., Yusuf, A. M., Ipangka, I., Sulaeman, M. S., & Palisu, V. H. (2020). Pelatihan pembuatan pakan fermentasi di desa muaradua kabupaten sukabumi. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*. 2: 11-19.
- Maya, F. N., & Alami, N. H. (2019). Uji potensi isolat khamir dari rhizosfer mangrove wonorejo dan gunung anyar sebagai agen penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(1), 4-8. 10.12962/j23373520.v8i1.41855
- Mikdarullah, M., Nugraha, A., & Khazaidan, K. (2020). Analisis proksimat tepung ikan dari beberapa lokasi yang berbeda. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 18(2): 133-138.

- Monica, S. L. D., & Sa'diyah, K. (2023). Pengaruh rasio kadar tepung maggot terhadap kualitas pakan lele. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 9(4), 381-391. <http://dx.doi.org/10.33795/distilat.v9i4.4171>
- Monita L. (2017). Biokonersi sampah organik menggunakan larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) dan EM4 dalam rangka menunjang pengelolaan sampah berkelanjutan. [Tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Mudjiman, A. (2008). Makanan ikan. Edisi revisi. Jakarta: Penebar Swadaya
- Mujahid, M., Amin, A. A., Hariyadi, H., & Fahmi, M. R. (2018). Oil palm empty bunches bioconversion using *Trichoderma* sp. and black soldier fly larvae as poultry feed composition. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1): 5-10
- Mulyawan, R., Indriyati, L. T., Widiastuti, H., & Sabiham, S. (2019). Uji aktivitas lakase dan selulase pada lignoselulosa gambut dengan berbagai kadar air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1), 20-27.
- Nadiya, R. A. (2022). Pengaruh konsentrasi molase dan yeast extract terhadap pertumbuhan khamir *Candida tropicalis* serta variasi konsentrasi khamir terhadap kualitas roti (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Natsir, W. N. I., Daruslam, M. A., & Azhar, M. (2020). Palatabilitas maggot sebagai pakan sumber protein untuk ternak unggas: maggot palatability as source of protein for poultry livestock. *Jurnal Agrisistem*, 16(1), 27-32.
- Nisa, A. K. (2020). Kandungan protein kasar dan lemak kasar pada tepung daun seligi (*Phyllanthus buxifolius*) yang difermentasi dengan lama waktu dan dosis yang berbeda sebagai bahan pakan ikan (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Nurdin, S., & Mahmud, A. T. B. A. (2019). Massa nutrisi maggot lalat tentara hitam (*Hermetia illucens*) pada media yang berbeda. *Jurnal ternak*, 10(2), 494857.
- Nurkhasanah, S. (2022). Kemampuan khamir asal biji coklat (*Theobroma cacao* L.) sentul hasil fermentasi sebagai agen probiotik (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA).
- Onianwah, F. I., EZE, V., & Ifeanyi, V. O. (2020). Analysis of enzymes and metabolites of paraeorce degradation using living yeast cells and *Aspergillus spinosus*.
- Pamungkas, D.N.A., M. F Wadjdi., U. Ali. (2020). Pengaruh penggunaan asam amino lisin pada enkapsulasi probiotik *Lactobacillus fermentum* terhadap jumlah mikroba dan nilai pH. *Jurnal Rekasatwa Peternakan*. 3(1): 26-30.

- Pangestuti, E. K., & Darmawan, P. (2021). Analysis of ash contents in wheat flour by the gravimetric method: Analisis kadar abu dalam tepung terigu dengan metode gravimetri. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 2(1), 16-21.
- Permadi, A., Izza, M. A., Cahyo, K., & Al Kholif, M. (2018). Penggunaan probiotik dalam budidaya ternak. *Jurnal Abadimas Adi Buana*, 2(1), 5-10.
- Permana, A. D., Susanto, A., & Giffari, F. R. (2022). Kinerja pertumbuhan larva lalat tentara hitam *Hermetia illucens* Linnaeus (diptera: *Stratiomyidae*) pada substrat kulit ari kedelai dan kulit pisang. *Agrikultura*. 33(1): 13-24.
- Permata, D. A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati, Y. (2021). Pengaruh lama fermentasi spontan terhadap karakteristik tandan kosong kelapa sawit fraksi serat campuran. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25(1), 96-103.
- Pranata, R. H. (2019). Pemanfaatan limbah kebun pelepah kelapa sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq) sebagai alternatif pakan ternak bernilai gizi tinggi. *BIOLOGICA SAMUDRA*. 1(1): 17-24.
- Pras, E. P., Utami, E., Iskandar, T., & Isnawati, E. P. (2022). Produksi pakan berbahan baku utama maggot pada kegiatan budi daya ikan lele di belinyu, kabupaten bangka. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(3), 346–355. <https://doi.org/10.29244/agrokreatif.8.3.346-355>
- Purnamasari, D. K., Syamsuhaidi, S., Erwan, E., Wiryawan, K. G., Sumiati, S., Taqiuddin, M., ... & Ardyanti, N. P. W. O. (2023). Kualitas fisik dan kimiawi maggot BSF yang dibudidayakan oleh peternak menggunakan media pakan yang berbeda. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(1), 95-104. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i1.422>
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. (2016). Produktivitas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang dipupuk dengan tandan kosong dan limbah cair pabrik kelapa sawit. *Ilmu Pertanian* Vol.15 No.1,2008 : 37-48.
- Putri, A. A. (2021). Pemberian asam amino dang berbasis maggot BSF (*Hermetia illucens*) dengan konsentrasi yang berbeda ke dalam pakan terhadap presentase giblet (hati, jantung, dan ampela) ayam KUB fase grower (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS BOSOWA).
- Raharjo, E. I., & Arief, M. (2016). Penggunaan ampas tahu dan kotoran ayam untuk meningkatkan produksi maggot (*Hermetia illucens*). *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 4(1), 10-16.
- Rahayu, N., Sa'diyah, L., & Kusumo, G. G. (2020). Uji aktivitas ekstrak infusa bunga telang (*Clitoria ternatea* L) terhadap daya hamba *Candida albicans*. *Akademi Farmasi Surabaya*.
- Ramayanti, R.A., Swastawati, F dan Suharto, S. (2019). Profil asam amino dendeng giling ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan penambahan

- konsentrasi asap cair yang berbeda. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 14(2), 136-142.
- Rambet, V., Umboh, J., Tulung, Y., & Kowel, YHS. (2016). Kecernaan protein dan energi ransum broiler yang menggunakan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal ZooteK*, 36(1). <https://doi.org/10.35792/zot.36.1.2016.93>
- Ratri, N. N. (2017). Pengaruh waktu fermentasi terhadap kandungan lemak, serat, dan karbohidrat pada pembuatan tepung ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir) termodifikasi menggunakan *Lactobacillus plantarum*.
- Reo, A. R. (2013). Mutu ikan kakap merah yang diolah dengan perbedaan konsentrasi larutan garam dan lama pengeringan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 9(1), 35-44.
- Rido, M., Erni, N., Triasih, D., & Husein, F. (2023). Pengaruh minyak ikan lemuru dalam media tumbuh berbasis fermentasi ampas tahu terhadap produksi, protein dan lemak tepung maggot BSF (*Black Soldier Fly*). *Agriovet*, 5(2), 169-180.
- Rifdah, R., Kalsum, U., & Anugrah, I. S. (2022). Pengaruh *Saccharomyces cerevisiae* terhadap kadar etanol dari kulit nanas secara fermentasi. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 13(02), 115-126
- Rodli, A. F., & Hanim, A. M. (2021). Strategi pengembangan budidaya maggot BSF sebagai ketahanan perekonomian dimasa pandemi. *IQTISHADequity jurnal MANAJEMEN*, 4(1), 11-16.
- Rupaedah, B., Purwoko, D., Saffarida, A., Tajuddin, T., Wahid, A., Sugianto, M., & Suyono, A. (2019). Skrining dan identifikasi mikroba ligninolitik pada pengomposan alami tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 6(1), 139-148.
- Sa'adah, N. (2018). Pembiakan khamir *Saccharomyces cerevisiae* dan uji antagonis terhadap *Gloeosporium* sp. penyebab penyakit busuk buah pada apel. Skripsi. Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian Malang.
- Safitri, N. M., Aminin, A., & Luthfiah, S. (2020). Pembuatan formulasi pakan apung ikan berbahan baku lokal. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 3(1): 31-37.
- Sandhya, M.V.S., Yallappa, B.S., Varadaraj, M.C, Puranaik, J., Rao, L.J., Janardhan, P., & Murthy, P. S. (2016). Inoculum of the starter consortia and interactive metabolic process in enhancing quality of cocoa bean (*Theobroma cacao*) fermentation. *LWT - Food Science and Technology*, 65, 731-738. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.09.002>
- Saputra, A. (2018). Identifikasi molekuler tiga isolat khamir termotoleran terpilih serta potensinya sebagai pengendali hayati terhadap *Fusarium Oxysporum*

- F. Sp *Cubense* pada tanaman bawang merah (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Saputra, I P. G. A. J, et al. (2021). Pengaruh asam amino lysine dan methionine terhadap persentase karkas dan potongan komersial karkas broiler umur 32 hari. *Journal of Tropical Animal Science*. 9(3): 569-587.
- Syaubari, S., Maimun, T., Mukhlisien, M., Djuned, F. M., & Arifin, R. (2024). Pembuatan pelet ikan bergizi tinggi untuk peternak ikan di kampung lampaya dan weuraya kecamatan lhoknga aceh besar. *Pesare: Jurnal Pengabdian Sains dan Rekayasa*, 2(1): 89-98.
- Schiavone, A., Marco, M. De, Martínez, S., Dabbou, S., Renna, M., Madrid, J., Hernandez, F., Rotolo, L., Costa, P., Gai, F., & Gasco, L. (2017). Nutritional value of a partially defatted and a highly defatted Black Soldier Fly larvae (*Hermetia illucens* L.) meal for broiler chickens: apparent nutrient
- Septiawati, R., Astriani, D., & Ariffianto, M. (2021). Pemberdayaan ekonomi masyarakat melalui pengembangan potensi lokal budidaya *Black Soldier Fly* (maggot) di Desa Sukaratu Karawang. *AlKharaj: Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 3(2), 219–229. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v3i2.339>
- Setiawan, R., & Daniel, D. (2023). Review Artikel: In Prosding Seminar Nasional Kimia (Vol. 1, No. 2, pp. 61-67).
- Setyoko, H., & Utami, B. (2016). Isolasi dan karakterisasi enzim selulase cairan rumen sapi untuk hidrolisis biomassa. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 13, No. 1, pp. 863-867).
- Silfiyani, W., Muhtarudin, M., Fathul, F., & Erwanto, E. (2023). Pengaruh lama fermentasi daun nanas dan tingkat penggunaan *Aspergillus niger* terhadap pencernaan protein kasar dan lemak kasar secara invitro. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(4), 514-522. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.4.514-522>
- Suciati, R. (2017). Efektifitas media pertumbuhan maggots *Hermetia illucens* (lalat tentara hitam) sebagai solusi pemanfaatan sampah organik. *Biosfer: Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 2(1), 8-13.
- Suparyanto, D. W. (2021). Design eksperimen produksi tepung maggot *black soldier fly* (BSF) sebagai bahan pelet ikan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Supriyatna, A., & Putra, R. E. (2017). Estimasi pertumbuhan larva lalat *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) dan penggunaan pakan jerami padi yang

- difermentasi dengan jamur *P. chrysosporium*. *Jurnal Biodjati*. 2(2): 159-166.
- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 40(1), 1-6.
- Prayolga, T Palilu. (2019). Skrining khamir osmofilik penghasil enzim lipase sebagai katalis dalam sintesis biodiesel (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Tomberlin JK, Adler PH, Myers HM. (2019). Development of the *black soldier fly* (Diptera: *Stratiomyidae*) in relation to temperature. *Environmental Entomol.* 38:930-934
- Utami, M. M. D., Pantaya, D., Pamungkas, D., Wulandari, S., & Febri, A. (2016). Optimasi produksi pepton dari bungkil kedelai untuk media produksi yeast. *Prosiding*.
- Volpi, M. P. C., Corzo, I. J. M., Bastos, R. G And Santana, M. H. A. (2019). Production of humic acids by solid-state fermentation of *Trichoderma reesei* in raw oil palm empty fruit bunch fibers. *Journal Biotech.* 9 (1):393.
- Wahyudi, A. (2018). Pengaruh variasi suhu ruang inkubasi terhadap waktu pertumbuhan *Rhizopus oligosporus* pada pembuatan tempe kedelai. *Jurnal Redoks*, 3(1), 37-44. <https://doi.org/10.31851/redoks.v3i1.2790>
- Wardani, A. K., Utami, C. P., Hermanto, M. B., Sutrisno, A., & Nurtyastuti, F. (2023). Bioethanol production from sugarcane molasses by fed-batch fermentation systems using instant dry yeast.
- Wardani, R. Y. (2017). Pengaruh konsentrasi yeast hydrolysate enzimatik (YHE) sebagai suplemen media kultur untuk pertumbuhan *Lactobacillus bulgaricus*. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(1).
- Wardhana, A.H. (2016). *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sebagai sumber protein alternatif untuk pakan ternak. *Wartazoa: Buletin Ilmu Peternakan dan Kesehatan Hewan Indonesia*. 26(2):69-78
- Widiastutik, N., & Alami, N. H. (2014). Isolasi dan identifikasi yeast dari rhizosfer *rhizophora mucronata* Wonorejo. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(1), E11-E16.
- Widowati, R., Sukmawati, D., & Marham, H. D. (2019). Aktivitas antagonisme khamir asal daun jati (*Tectona grandis*) terhadap *Aspergillus* sp. asal pakan ayam. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 3(1), 33-42. <http://doi.org/10.46638/jmi.v3i1.53>
- Winarno, F. G., Fardiaz, S., & Fardiaz, D. (1980). Pengantar teknologi pangan.

- Yuda, I. G. Y. W., Wijaya, I. M. M., & Suwariani, N. P. (2018). Studi pengaruh pH awal media dan konsentrasi substrat pada proses fermentasi produksi bioetanol dari hidrolisat tepung biji kluwih (*Actinocarpus communis*) dengan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 6(2): 115-124.
- Yulianto, T. (2018). Uji stabilitas, daya apung dan warna serta aroma pada pelet yang berbeda. *Dinamika Maritim*, 6(2), 5-8.
- Zaenuri, R., Suharto, B., & Haji, A. T. S. (2014). Kualitas pakan ikan berbentuk pelet dari limbah pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 1(1), 31-36.
- Zaman, A. B., Sriherwanto, C., Yunita, E., & Suja'i, I. (2018). Karakteristik fisik pakan ikan apung non-ekstrusi yang dibuat melalui fermentasi *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 5(1), 27-35. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v5i1.2793>

