

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. *Wartazoa*. Vol. 15(1): 49-55.
- Alfasane, M.A., R. A. Bhuiyan., J. A. Jolly and S. Islam. 2019. *Azolla microphylla* Kaulf. (*Salviniaceae*): A new pteridophytic record for Bangladesh. *Bangladesh Journal of Plant Taxonomy*, 26(2), pp.325-327.
- AOAC. 2000. Official Method of Analysis Association of Official Analytical Chemist. Maryland.
- AOAC. 2016. Official methods of analysis of the Association of Analytical Chemist. Virginia USA : Association of Official Analytical Chemist, Maryland..
- Arafat, D. R. 2017. Profil fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak daun katemas (*Euphorbia heterophylla*). Skripsi. jurusan kimia Fakultas FMIPA Universitas Muhammadiyah Riau. Pekanbaru.
- Argo D.B., I. H. Djunaedi dan M. H. Natsir. 2014. Pengaruh penggunaan tepung kulit pisang. sebagai pengganti jagung terhadap penampilan produksi ayam Arab. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Argo, L. B., Tristiarti dan I. Mangasih. 2013. Kualitas fisik telur ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agricultural Journal*. 2(1):445-447.
- Aswandi. 2016. Performa ayam ras pedaging yang mendapat ransum komersil mengandung tepung bonggol pisang. *JITP*, 4(3), 98–105.
- Azhar, M. 2016. *Biomolekul Sel Karbohidrat, Protein, dan Enzim*. Padang: UNP Press Padang.
- Azizah, N., A. N. Al-Baari., dan S. Mulyani. 2012. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol, ph, dan produksi gas pada proses fermentasi bioetanol dari whey dengan substitusi kulit nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 1(2): 72–77.
- Azmi, E. F. 2021. Pengaruh jenis fungi terhadap perubahan bahan kering protein kasar dan retensi nitrogen dari *Azolla microphylla* fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Bachruddin, Z. 2014. *Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi tanaman buah-buahan dan sayuran tahunan. <https://sumbar.bps.go.id/indicator/55/41/1/produksi-buah-buah-dan-sayuran-tahunan-menurut-jenisnya-dan-kabupaten-kota-ton-.html>. Diakses tanggal (20 Desember 2022. Jam 13:30).

- Basak, B., M. A. H. Pramanik., M.S. Rahman, S.U. Tarafdar and B.C. Roy. 2002. *Azolla (Azolla pinnata)* as a feed ingredient in broiler ration. *Int. J. Poult. Sci.*, 1: 29 – 24.
- Batubara, U. M., F. Aini dan M. M. Manurung. 2021. Screening and characterization of anoxygenic photosynthetic bacteria as carotenoid pigments producer from palm liquid sewages. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus p-ISSN, 2442*, 9481.
- Borborah, K., S. K. Borthakur dan B. Tanti. 2016. *Musa balbisiana* colla – taxonomy, traditional knowledge and economic potentialities of the plant in assam, India. *Indian Journal of Traditional Knowledge*. 15(1): 116–120.
- Choulillah, R. 2016. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L. Karst*) pada berbagai dosis *Azolla (Azolla microphylla)* dan pupuk p. Universitas Jember. Retrieved from <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/77868>. Diakses tanggal (29 Desember 2022. Jam 12:08).
- Dewanti, R. 2007. Potensi nutrisi tepung *Azolla microphylla* dalam memperbaiki performans Itik Manila (*Cairina moschata*). Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, UNS. Surakarta
- Dewi, E. R. S., A. S. Nugroho., A. Nurwahyunani dan M. Ulfah. 2021. β -glucans production of *saccharomyces cerevisiae* by using tofu waste as animal feed supplement. *Biosaintifika*, 13 (1) (2021): 65-69.
- Ermawati, R., M. M. P. Sirat., M. Hartono., F. Fathul dan F. T. Farda. 2023. The effectiveness of *Azolla microphylla* flour supplementation in rations on body weight, total blood plasma protein and total microbial contamination of broiler carcasses. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(1), 65-81.
- Ezraneti R., Erlangga dan Marzuki E. 2018. Fortifikasi probiotik dalam pakan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan gurami (*osphronemus goramy*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*. 5(2):64-68.
- Fajarudin, M. W., M. Junus dan E. Setyowati. 2013. Pengaruh lama fermentasi EM-4 terhadap kandungan protein kasar padatan kering lumpur organik unit gas bio. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*. 23 (2):14 –18.
- Fajri, M. A., Adelina dan N. Aryani. 2016. Penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan dan efisisensi pakan benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*). *J. Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Kelautan*. Vol. 3(1): 1-11.
- Fransisco, R. 2015. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* terhadap perubahan gizi secara proksimat dari campuran dedak dan sekam padi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Frasiska, N., S. Mugiyo dan Roesdiyanto. 2013. Pengaruh kombinasi *Azolla microphylla* dengan lemna polyrhiza dan level protein terhadap bobot badan dan laju pertumbuhan itik peking sampai umur 8 minggu. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 654 – 660.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid state fermentation. in: pandey a, c.r. soccol,c. larroche, editor. current developments in solid state fermentasi. asiotech publisher inc. New Delhi.
- Gunam, I. B. W., W. R. Arayanta dan I. B. N. S. Darma. 2011. Produksi selulase kasar dari kapang *Trichoderma viride* dengan perlakuan konsentrasi substrat ampas tebu dan lama fermentasi. *Jurnal Biologi* XV (2): 29-33.
- Gusnadi, B., I. A. Putri., Mulia., Irdawati. 2021. Potensi enzim protease yang dihasilkan oleh *bacillus subtilis* sebagai produk biodeterge. In Prosiding Seminar Nasional Biologi (Vol. 1, No. 2, pp. 1066-1069).
- Haddadin, M. S., Y. O. L. Arabiyat dan B. Hattar. 2009. Biologi conversion of olive into compost by using *Trichoderma harzianum* and *Phanerochaete charyosporium*. *Bioresour. Technol.*, 100: 47773-4782.
- Hasbi, H. 2006. Pengaruh perbedaan bahan stimulator terhadap kecepatan dekomposisi dan kompos *Azolla*, pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea l*). Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Herryanto, R. H., J. S. Mandey., I. M. Untu dan C. A. Rahasia. 2019. Kecernaan bahan kering, retensi nitrogen dan energi metabolis ransum ayam pedaging yang menggunakan tepung limbah labu kuning (*Cucurbita moschata*). *ZOOTEC*, 39(2), 223-232.
- Hidayat, A. dan Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *J. Protein*, 13(1): 10-16.
- Hidayat, R., A. Setiawan dan E. Nofyan. 2016. Pemanfaatan limbah kulit pisang lilin (*Musa paradisiaca*) sebagai pakan alternatif ayam pedaging. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. Vol. 5 No. 1. : 1-9.
- Iglesias, A., A. Pascoal., A. B. Choupina., C. A. Carvalho., X. Feás and L. M. Estevinho. 2014. Developments in the fermentation process and quality improvement strategies for mead production. *Molecules* 19: 12577-12590. doi:10.3390/molecules190812577.
- Indrasari, F. N., V. D. Yuniarto B. I. dan I. Mangisah. 2016. Evaluasi kecernaan protein kasar dan retensi nitrogen pada ayam broiler dengan ransum berbeda level protein dan asam asetat (evaluation of crude protein digestibility and nitrogen retention of broiler with different level crude proteindiet and acetic a. *animal agriculture Journal*, 3(3), 401-408.

- Irmawati. 2016. Kombinasi tepung kulit pisang dan tepung kulit ubi dalam ransum terhadap konversi dan efisiensi ransum ayam broiler. *Jurnal ilmiah peternakan*. 4(2): 16-19.
- Kaleka, N. 2013. Pisang-pisang Komersial. Arcita. Solo.
- Jamaluddin, N., U. Dianasari., M. Fadliah., A. W. Syaggaf., B. Wardiman dan Jamili, M. A. 2022. Kandungan bahan kering silase pakan komplit berbasis *Azolla pinnata* dengan lama fermentasi berbeda. *Anoa: Journal of Animal Husbandry*, 1(1), 28-31.
- Kasmiran, A. 2011. Pengaruh lama fermentasi jerami padi dengan mikroorganisme lokal terhadap kandungan bahan kering, bahan organik, dan abu. *LENTERA*. 11 (1): 48-52.
- Kasmiran, A., dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim selulase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. Vol. 12(1): 10-13.
- Kiding, A., S. Khotimah. dan R. Linda. 2015. Karakterisasi dan kepadatan bakteri nitrifikasi pada tingkat kematangan tanah gambut yang berbeda di kawasan hutan lindung gunung ambawang kabupaten kubu raya. *Protobiont*. 4(1):17-21.
- Koni, T. N. I., J. B. Therik dan P. R. Kale. 2013. Pemanfaatan tepung kulit pisang hasil pemeraman dengan jamur tempe (*Rhizopus aligosporus*) dalam ransum terhadap pertumbuhan broiler. *Jurnal Veteriner* 14 (3): 365-370.
- Kurniati, C. 2011. Pengaruh metode pengolahan kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) terhadap kandungan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa, Lignin dan Silika. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Kustyawati, M. E., M. Sari, dan T. Haryati. 2013. Efek fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap karakteristik biokimia tapioka. *Agritech*, 33(3), 281-287.
- Kusuma, G. P. A. W., K. A. Nociantri, K dan I. D. P. K. Pratiwi, I. 2020. Pengaruh lama fermentasi terhadap karakteristik fermented rice drink sebagai minuman probiotik dengan isolat *Lactobacillus sp.* F213. *Jurnal Itepa*, 9 (2), 181-192.
- McDonald, P., R. A. Edwards., J. F. D. Greenhalgh., C. A. Morgan., L. A. Sinclair and R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. 7th Ed. Prentice Hall, London.
- Merdekawani. S. dan A. Kasmiran. 2013. Fermentasi limbah kulit buah kakao (*Theobroma cacao L*) dengan *Aspergillus niger* terhadap kandungan bahan kering dan abu. *Lentera*, 13(2):37-42.

- Mirawati, B., Sukamto dan Yuniarto, V. D. 2013. Kecernaan protein, retensi nitrogen dan masa protein daging ayam broiler yang diberi ransum daun murbei (*Morus alba L.*) yang difermentasi dengan cairan rumen. JITP Vol. 3 (1): 25-32.
- Morikawa, M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. J. Biosci. Bioeng. 101(1): 1-8.
- Munadjim. 1983. Teknologi Pengolahan Pisang. Jakarta : PT. Gramedia.
- Nanggola, N., I. Effendi dan N. Nursyirwani. 2019. Abundance of Anabaena Azollae and nitrate levels in *Azolla microphylla* brackish water culture. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 6, 1-13.
- Nasrun., Jalaluddin dan Mahfuddhah. 2015. Pengaruh jumlah ragi dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan dari fermentasi kulit pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*.4: 1-10.
- Nengsih, G. H. 2022. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi *Azolla microphylla* dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Noferdiman, H. Syafwan dan Sestilawarti. 2014. Dosis inokulum dan lama fermentasi jamur *Pleurotus ostreatus* terhadap kandungan nutrisi *Azolla microphylla*. Jambi : Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9 th Ed. National Academy of Science, Washington DC.
- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 8th Edition. National academic of Science, Washington D. C.
- Nuraini, M. E. Mahata dan A. Djulardi. 2014. Peningkatan kualitas campuran kulit pisang dengan ampas tahu melalui fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* sebagai pakan ternak. *Jurnal Peternakan*. 11(1): 22– 28.
- Nuraini, Y. S. Nur and A. Djulardi. 2019. Cocoa pods with different nitrogen sources fermented by using *Pleurotus ostreatus* as poultry feed. *International Journal of Poultry Science*. 18 (7): 328-333.
- Nuraini, U. 2021. Pengaruh lama fermentasi dengan probio-7 terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang

- Park, J. O., K. A. El-Tarabily, E. L. Ghissalberti and K. Sivastithamparam. 2002. Pathogenesis of *Streptovorticillium albireticuli* on *Caenorhabditis elegans* and its Antagonism to soil borne fungal pathogens. Letter in applied microbiology 35: 361-365.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di indonesia. Wartazoa 17 (3): 109-116.
- Prabawa. A. A., E. H. Utomo dan Abdullah. 2012. Produksi enzim invertase oleh *Saccharomyces cerevisiae* menggunakan substrat gula dengan system fermentasi cair. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. Vol. 1(1): 139-149.
- Pelezar, M. J dan E. C. S. Chan. 1988. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Preetha, P. 2012. Comparative study on production of the alkaline protease enzyme from free and immobilized mycellia of *Aspergillus niger* and *Aspergillus flavus*. Discovery life 1(1):18-25.
- Putra, R. R. 2021. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran limbah pisang dan ampas tahu. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Putri, Y. W., A. E. Putra dan B. I. Utama. 2018. Identifikasi dan karakteristik bakteri asam laktat yang diisolasi dari vagina wanita usia subur. *Jurnal kesehatan andalas*, 7, 20-25.
- Putri, R. N. 2021. Pengaruh penggunaan *Azolla (Azolla microphylla)* yang difermentasi dengan jamur shiitake (*Lentinus edodes*) dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahim, D. 2023. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran limbah pisang dan ampas tahu. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Raras, A., R. Muryani dan W. Sarengat. 2017. Pengaruh pemberian tepung fermentasi (*Azolla microphylla*) terhadap performa ayam kampung persilangan. Semarang. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Reddy, K. V., T.V. Lakshmi., A. V. K. Reddy., V. H. Bindu and M. L. Narasu. 2016. Isolation, screening, identification and optimized production of extracellular cellulase from bacillus subtilis sub.sps using cellulosic waste as carbon source. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. Volume 5 Number 4.

- Refai, M., H. A. El-Yazid dan A. Hassan. 2014. Monograph on Aspergillus and aspergillosis in man, animals and birds. A guide for classification and identification of Aspergilli, diseases caused by them, diagnosis and treatment.
- Ridla, M. 2014. Pengenalan Bahan Makanan Ternak. IPB Press. Bogor.
- Risnamira. 2003. Kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) yang difermentasi dengan tepung ampas tahu. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Robinson, J. C., V. G. Sauco. 2010. Bananas and Plantain. 2nd Edition. CAB International Publisher. United Kingdoms. 320p.
- Rohmawati, D., I. H. Djunaidi dan E. Widodo. 2015. Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inoculum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. Bagian nutrisi dan makanan ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rostini, T., A. Jaelani dan M. Ali. 2022. Pengaruh lama fermentasi terhadap karakteristik, kandungan protein dan serat kasar tongkol jagung. ziraah majalah ilmiah pertanian, 47(2), 257-266.
- Saini, A., N. K. Aggarwal., A. Sharma., and A. Yadav. 2015. Actinomycetes: A Source of Lignocellulolytic Enzymes. Enzyme Research, 2015. <https://doi.org/10.1155/2015/279381> Diakses tanggal (2 Agustus 2023. Jam 13:30).
- Sari, D. K., O. Sjoftan dan M. H. Natsir. 2014. Pengaruh penggantian dedak padi dengan dedak padi terfermentasi cairan rumen terhadap persentase karkas dan organ dalam ayam pedaging. J. Ternak Tropika, 15(2): 65-71.
- Sefrinaldi. 2013. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen campuran umbi ubi kayu dan ampas tahu fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Setiawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi enzim xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Skripsi. Universitas Diponegoro Semarang.
- Setyowati, T. dan Deswaty F. 2007. Biologi Interaktif. Azka Press. Jakarta.
- Sibbald, I. R. and M. S Wolynetz. 1985. Relationship between estimates of bioavailable energy made with adults cockerels and chick. effects of feed intalke and nitrogen retention. Poultry Sci. 64: 127-138.

- Sihite. E. R., Rosmaiti., A. Putriningtias dan A. Putra AS. 2020. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kualitas air dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan penambahan *Nitrobacter*. Fakultas Pertanian. Universitas Samudra. Langsa.
- Situmorang, N. A. R., B. Sukamto dan E. Suprijatna. 2020. Pemanfaatan protein pada ayam broiler yang diberi ransum mengandung kulit pisang fermentasi. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 02(1): 30-35.
- Soesanto, L. 2008. Pengaruh Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta. Hlm 574.
- Steel, C. J. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sudjana, B. 2014. Penggunaan Azolla untuk pertanian berkelanjutan. *Majalah Ilmiah Solusi*, 1(02).
- Sulistyaningsih, L. D. 2013 Pisang-pisangan (*Musaceae*) di gunung watuwila dan daerah sekitarnya', *Floribunda*, 4(5), pp. 121–125.
- Suloi, A. F., Nurmiati, N., dan W. Suhartini. 2022. Eksplorasi bakteri *Actinomycetes* asli Papua Barat sebagai pewarna makanan alami dan antimikroba. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(2), 142-148.
- Surisdiarto. 2003. Perubahan kimiawi dan daya cerna Azolla yang difermentasi dengan ragi tempe. *J. Buletin Peternakan*. 27(1) : 16-22.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanti., C. I. Sutrisno., dan E. S. Rahayu. 2012. Peran probiotik bakteri asam laktat terhadap produktivitas unggas. *Jurnal litbang Provinsi Jawa Tengah*. Vol. 10(1): 1-9.
- Supartoto, P. Widyasunu., Rusdiyanto dan M. Santoso. 2012. Eksplorasi potensi *Azolla microphylla* dan *Lemma polirhizza* sebagai biomasa bahan pupuk hijau, pakan itik dan ikan. Hal. 217-125 dalam: *Prosiding Seminar Nasional*. Purwokerto.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. UNESA Press, Surabaya.
- Suryani, A. T. 2013. Pengaruh fermentasi pakan lengkap berbasis kulit buah kakao terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pada domba. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Suryani, Y., I. Hernaman dan Ningsih. 2017. Pengaruh penambahan urea dan sulfur pada limbah padat bioetanol yang difermentasi EM-4 terhadap kandungan protein dan serat kasar. Vol. 5(1): 13-17.

- Sutriyono, Y. dan U. Pato. 2016. Pemanfaatan buah terung belanda dan kulit pisang kepek dalam pembuatan selai. *Jom Faperta* Vol. 3 Hal. 6. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Syafri, M. A. 2022. Pengaruh penggunaan campuran limbah umbi ubi kayu dan limbah pembuatan tempe yang difermentasi dengan probio 7 dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Syamsiyah, J., B. H. Sunarminto dan M. Mujiyo. 2018. Potensi *Azolla* sebagai substitusi pupuk kandang pada budidaya padi organik. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 31(2), 102..11956
- Syamsiyah, J., G. Herdiansyah., S. Hartati dan S. Suryono. 2021. Pengenalan budidaya *Azolla* untuk mendukung pengembangan pertanian organik. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 5(1), 38-46.
- Utami, C. S. N. 2011. Potensi probiotik bekatul. *Poultry Indonesia*. Vol VI, September: 78-80.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuni, S. 2019. Isolasi dan karakterisasi *Actinomycetes* dari beberapa sentra perkebunan bawang antagonis *Fusarium oxysporum* f.sp *cepae* dan perkecambahan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L) varietas tuktuk. Skripsi. Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Wahyuni, D., I. Putra., dan N. A. Pamukas. 2022. Pengaruh pemberian probiotik dalam pakan dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) menggunakan sistem resirkulasi. *Jurnal Akuakultur SEBATIN*, 3(2), 83-92.
- Widaningrum, D. C., N. Dewi., W. I. D. Fanata dan U. Sholikhah. 2021. Pengembangan budidaya *Azolla microphylla* sebagai alternatif pakan ternak dan pemanfaatannya sebagai pupuk bio organik di wilayah masyarakat desa Baletbaru, Sukowono. *Jurnal Abdimas Madani Dan Lestari (Jamali)*, 11-19.
- Wiryawan, G. K. dan Tim Laboratorium Ilmu Teknologi Pakan. 2012. Pengetahuan bahan makanan ternak. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Yanuartono., A. Nururrozi., S. Indarjulianto., D. Ramandani dan H. Purnamaningsih. 2020. Potensi limbah tanaman pisang sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(1). 56-68.
- Yudiarti, T., V. D. Yuniarto B. I. R. Murwani dan E. Kusdiyantini. 2012. The effect of *Chrysonilia crassa* additive on duodenal dan caecal

morphology, bacterial and fungal number, and productivity of ayam kampung. *Int. J. Sci. and Eng.*, 3 (2) : 26 – 29.

Yunus, M. 2017. Pengaruh lama fermentasi limbah udang oleh *Lactobacillus acidophilus* yang dilanjutkan dengan *Saccharomyces cereviseae* terhadap kandungan protein dan glukosa. *Students e-Journal*, 6(1).

