

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2012. Meningkatkan Produktivitas Puyuh. Cetakan ke-2. Penerbit AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Achmanu, Muharliem, dan Salaby. 2011. Pengaruh lantai kandang (rapat dan renggang) dan imbalanced jantan-betina terhadap konsumsi pakan, bobot telur, konversi pakan dan tebal kerabang pada burung puyuh. Jurnal Ternak Tropika. Vol. 12(2) : 1–14.
- Adriani, L., A. Rochana., A. A. Yulianti., A. Mushawwir and N. Indrayani. 2014. Profil Serum Glutamate Oxaloacetat Transaminase (SGOT) and Glutamate Pyruvate Transaminase (SGPT) level of broiler that was given noni juice (*Morinda citrifolia*) and palm sugar (*Arenga piata*). Lucrari Stiintifice Seria Zootehnie. 62 : 101–105.
- Ait-Kaki, A., J. L. Hornick., S. E. Otmani., Y. Chebli and N. Moula. 2021. Effect of dried mealworms (*Tenebrio molitor*) larvae and olive leaves (*Olea Europeae* L.) on growth performance, carcass yield and some blood parameters of japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). Animals : an open access journal from MDPI. Vol. 11(6) : 1631.
- Akbarillah, T., Kususiayah dan Hidayat. 2011. Pengaruh suplementasi tepung daun indigofera pada tepung geplek sebagai sumber energi pengganti jagung kuning dalam ransum puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap produksi dan warna kuning telur. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol. 6 : 1.
- Amanda, S. P. 2017. Perbandingan fekunditas kumbang *Tenebrio molitor* (Coleoptera : Tenebrionidae) yang diberi tiga jenis pakan berbeda. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Lampung.
- Amran, M., Nuraini and Mirzah. 2021. Concentrate substitution with maggot black soldier fly (*Hermetia illucens*) flour on layer quality performance (*Coturnix coturnix japonica*). Journal of Research in Agriculture and Animal Science. 8(6) : 1–6.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Cetakan 1. Penerbit Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Ansyari, R., A. Jaelani dan N. Widaningsih., 2012. Substitusi tepung ikan dengan tepung larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) terhadap penampilan burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*), Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian. Vol. 35(3) : 217–223.
- Ardi, Z. 2017. Pengaruh penggunaan daun dan bunga titonia (*Tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap performa puyuh petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

- Asiyah, N., D. Sunarti dan U. Atmomarsono. 2013. Performa burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 3 sampai 6 minggu dengan pola pemberian pakan bebas pilih (*free choice feeding*). *Animal Agricultural Journal*. Vol. 2(1) : 497–502.
- Attia , Y. A., E. M. A. Qota., F. A. M. Aggoor and A. K. Kies. 2003. Value for rice bran, its maximal utilisation and its upgrading by phytase and other enzymes and diet-formulation based on available amino acids in the diet for broilers. *Journal Archiv Fur Geflugelkunde*. Vol. 67(4) : 157–166.
- Bachari, I., R. Roeswandy dan A. Nasution. 2006. Pemanfaatan solid dekanter dan suplementasi mineral zinkum dalam ransum terhadap produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 6-17 minggu dan daya tetas. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. Vol. 2 : 72–77.
- Budi, H. 2016. Pengaruh penggunaan Full Fat Soya (FFS) sebagai substitusi bungkil kedelai terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Campbell, J. R., M. D. Kenealy and K. L. Campbell. 2009. *Animal science: The Biology, Care, and Production of Domestic Animals*. Ed ke-4. McGraw-Hill, New York (US).
- Djulardi, A., S. A. Latif dan H. Muis. 2006. *Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan*. Andalas University Press, Padang.
- Djulardi, A., Nuraini and A. Trisna. 2018. Palm oil sludge fermented with *Lentinus edodes* in the diet of broilers. *International Journal of Poultry Science*. 17(7) : 306–310.
- Eishu, R., K. Sato., T. Oikawa., T. Kunieda and H. Uchida. 2005. Effects of dietary protein levels on production and characteristics of japanese quail egg. *Journal of Poultry Science*. 42 : 130–139.
- Fidan, E. D. and M. Kaya. 2014. Effects of early feed restriction on some performance and reproductive parameters in japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). *International Journal of Poult Science*. 13(6) : 323–328.
- Figueiredo, G. O., A. G. Bertechini., E. J. Fassani., P. B. Rodrigues., J. A. G. Brito. and S. F. Castro. 2012. Performance and egg quality of laying hens fed with dietary levels of digestible lysine and threonine. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec*. 64(3) : 743–750.
- Fitasari, E. dan E. P. Santoso. 2015. Penggunaan kombinasi gross energi dan protein terhadap konsumsi pakan dan perkembangan bobot badan ulat Hongkong. *Jurnal Buana Sains*. Vol. 15 : 2.
- Fransela., Ch. L. K. Sarajar., M. E. R. Montong dan M. Najooan. 2017. Performans burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang diberikan tepung keong

sawah (*Pila ampullacea*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum. *Jurnal Zootek*. Vol. 37(1) : 62–69.

Grobas, S., and G. G. Mateos. 1999. Influence of dietary linoleic acid on production and weight of eggs and egg components in young brown hens. *Journal of Applied Poultry Research*. Vol. 8(2) : 177–184.

Haryanto, A. 2013. *Budidaya Ulat Hongkong*. Dafa Publishing, Surabaya.

Has, H., A. Napirah., W. Kurniawan dan N. Sandiah. 2018. Penggunaan tepung limbah udang sebagai bahan pakan sumber protein terhadap performa produksi puyuh fase layer (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. Vol. 5(3) : 31–36.

Hidajati, N., R. Sidik, dan R. Damayanti. 2012. Potensi protein ghrelin dan neuropeptide Y sebagai bahan pengaturan keseimbangan energi untuk efisiensi pakan ayam broiler. *Laporan Hasil Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Fakultas Pertanian Universitas Airlangga. Surabaya.

Hiroaki, Z., S. Somekawa., H. Uneyama, and M. Kusano. 2012. Role of dietary free glutamate in gastrointestinal function. *Journal of Nutrition and Food Sciences*. Vol. 2(1) : 1–5.

Hutauruk, S. M. 2005. Performans ulat tepung (*Tenebrio molitor*) yang diberi pakan campuran onggok dan konsentrat selama masa pertumbuhan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Idayat, A., U. Atmomarsono dan W. Sarengat. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap performans ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. Vol. 1(1) : 379–388.

Imawan, M. R., R. Sutrisna, dan T. Kurtini. 2016. Pengaruh ransum dengan kadar protein kasar berbeda terhadap pertumbuhan itik betina Mojosari. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol. 4(4) : 300–306.

Kartasudjana, R., dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Kaselung, P. S., M. E. K. Montong., C. L. K. Sarayar dan J. L. P. Saerang. 2014. Penambahan rimpang kunyit (*Curcuma domestica* val), rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) dan rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria rose*) dalam ransum komersial terhadap performans burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Zootek*. Vol. 34(1) : 114–123.

Katayane, F. A., B. Bagau, F. R. Wolayan, dan M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein maggot (*Hermetia illucens*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. *Jurnal Zootek*. Vol. 34 : 27-36.

- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Pusat Data, Statistik, dan Informasi Kelautan dan Perikanan dalam Angka Tahun 2015. Hal 54.
- Kulsum, U., Muryani, R. dan Sunarti, D. 2017. Pengaruh pemberian tingkat protein dalam ransum dan penambahan lama pencahayaan terhadap bobot potong, persentase karkas dan non karkas burung puyuh jantan. Doctoral Disertasi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kurniawan, D., E. Widodo dan M. H. Natsir. 2015. Efek penggunaan tepung tomat sebagai bahan pakan terhadap penampilan produksi burung puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol. 25(1) : 1–7.
- Latif, S., E. Suprijatna, dan D. Sunarti. 2017. Performans produksi puyuh yang diberi ransum tepung limbah udang fermentasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol. 27(3) : 44–53.
- Listiani, L. 2008. Pengaruh pola perkawinan poliandri kumbang larva tepung (*Tenebrio molitor* L.) terhadap jumlah larva dan jumlah kumbang anaknya. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Listiyowati, E dan K. Roospitasari. 2005. Tata Laksana Budidaya Puyuh Secara Komersial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lusia, N. C. 2021. Pengaruh jenis media fermentasi terhadap protein kasar, bobot larva dan densitas populasi ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Maknun, L., S. Kismiati dan I. Mangisah. 2015. Performans produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dengan perlakuan tepung limbah penetasan telur puyuh. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. Vol. 25(3) : 53–58.
- Mampioper, A., S. D. Rumetor dan F. Pattiselanno. 2008. Kualitas telur ayam petelur yang mendapat ransum perlakuan substitusi jagung dengan tepung singkong. *Jurnal Penelitian Ternak Tropika*. Vol. 2(9) : 42–51.
- Momuat, L. I., J. Pontoh., E. Sitanggang dan D. Hatidja. 2009. Komposisi asam lemak minyak kelapa pada beberapa konsentrasi ekstrak tomat, suhu pemanasan dan waktu penyimpanan. *Jurnal Chemistry Progress*. Vol. 2 : 1.
- Mousavi, S. N., S. Khalaji., A. Ghasemi-Jirdeh, and F. Foroudi. 2013. Investigation on the effects of dietary protein reduction with constant ratio of digestible sulfur amino acids and threonine to lysine on performance, egg quality and protein retention in two strains of laying hens. *Italian Journal of Animal Science*. Vol. 12(2): 9–15.

- Mozin, S. 2006. Kualitas fisik telur puyuh yang mendapatkan campuran tepung bekicot dan tepung darah sebagai substitusi tepung ikan. *Jurnal Agrisains*. Vol. 7(3): 183–191.
- Muharlieni, V. M., dan A. Nurgartiningih. 2015. Pemanfaatan limbah daun pepaya dalam bentuk tepung dan jus untuk meningkatkan performans produksi ayam arab. *Research Journal of Life Science*. Vol. 2(2) : 93–100
- Muslim, Nuraini dan Mirzah. 2012. Pengaruh pemberian campuran dedak dan ampas tahu fermentasi dengan *Monascus purpureus* terhadap performa burung puyuh. *Jurnal Peternakan*. Vol. 9(1) : 15–26.
- Mustika, A. 2019. Pengaruh penggunaan campuran pod kakao (*Theobroma cacao*) dan ampas tahu fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap performa puyuh petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9th Revised Edition. National Academy Press, Washington, DC.
- Natura Bioresearch. 2013. *Enzim dan Probiotik untuk Ternak*. Natura Bioresearch. Product. Indonesia.
- Nespati, R. 2012. *Beternak Larva Jerman dan Larva Tenebrio molitor*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Ningsih, E. O. 2020. Pengaruh penggunaan campuran limbah buah durian dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap performa produksi puyuh petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Novriansyah, E. 2015. *Persentase karkas dan potongan komersial ayam broiler diberi tepung ulat hongkong sebagai alternatif meat and bone meal*. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nuraini, A. Djulardi dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah Sawit Fermentasi untuk Unggas*. Suka Bina Press, Padang.
- Nuraini, Y. S. Nur, and A. Djulardi. 2020. Response of laying quail to a diet enriched with cocoa pods fermented by *Pleurotus ostreatus*. *Journal of World Poultry Research*. Vol. 10(01) : 96–101.
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar dan Y. C. Sari. 2021. *Media Biakan untuk Budidaya Ulat Hongkong dan Aplikasi Ulat Hongkong dalam Ransum Unggas*. Laporan Penelitian LPPM. Universitas Andalas.
- Panjaitan, I., A. Sofiana dan Y. Priabudiman. 2012. *Suplementasi tepung jangkrik sebagai sumber protein pengaruhnya terhadap kinerja burung puyuh*

- (*Coturnix coturnix japonica*). Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan. Vol. 15(1) : 8–14.
- Panjaitan, R. N. 2017. Cemaran kimia dan mikroba dalam pakan dan ekskreta ayam broiler yang diberi pakan mengandung tepung ulat hongkong. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Piliang, W. G. dan S. A. H. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume I. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Pratama, Y., Harahap, A. E., dan Ali, A. 2020. Performa burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode grower yang diberi pakan berbahan tepung daun ubi kayu. Jurnal Peternakan Sriwijaya. Vol. 9(1) : 16–25.
- PT. Eka Farma. Label Kemasan Produk Mineral B12. Semarang, Indonesia.
- PT. Medion. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Purnamasari, D. K., Erwan, Syamsuhaidi, K. G. Wiryawan, dan Nurmaya. 2018. Pertumbuhan dan survival rate larva *Tenebrio molitor* yang diberikan media pakan berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. Vol. 7(2): 17–23.
- Purnamawati, Y. 2017. Kajian konsentrat protein ulat Hongkong (*Tenebrio molitor* L.) sebagai bahan pakan sumber protein pengganti meat bone meal pada broiler. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Putra, A. A. 2017. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit fermentasi dengan *Lentinus edodes* dalam ransum terhadap performa puyuh petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Putra, S. R. 2014. Buku Pintar Budidaya Kroto, Ulat Hongkong dan Jangkrik. Cetakan Pertama. Penerbit Diva Press, Yogyakarta.
- 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.
- Radhitya, A. 2015. Pengaruh pemberian tingkat protein ransum pada fase grower terhadap pertumbuhan puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Radwan, N. L., M. A. El-Samad and S. A. Nada. 2012. Effects of different dietary rations of linoleic acid to a-linolenic acid on productive performance, immunity of laying hens and egg yolk fatty acid composition. Egyptian Poultry Science Journal. Vol. 32(1) : 163–188.
- Rahmawati, T., A. M. Fuah., H. S. Arifin., M. Syukur and S. Dohong. 2022. Influence of *Tenebrio molitor* L. supplementation on egg quality and omega-3 content. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. Vol. 27(1) : 28–34.

- Rusydi. 2015. Pengolahan ampas kecap dengan asam asetat sebagai pakan dan dampaknya terhadap produksi dan kualitas telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Tesis. Program Pascasarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Safingi, A. M., M. Mufti dan N. Iriyanti. 2013. Penggunaan berbagai jenis probiotik dalam ransum ayam arab terhadap konsumsi pakan dan income over feed cost. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol. 1(3) : 970–975.
- Scott, M. L., M. C. Neisheim and R. J. Young. 1982. *Nutrition of The Chickens*. 3rd Edition. Publishing. M. L. Scott and Associates. Ithaca, New York.
- Sestilawarti, S., Mirzah, M., dan Montesqrit, M. 2013. Pengaruh pemberian mikrokapsul minyak ikan dalam ransum puyuh terhadap performa produksi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 15(1) : 69–74.
- Setiana, D. 2006. Jumlah dan bobot massa larva ulat *Tenebrio molitor* pada media bertelur yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setiawan, D. 2006. Performa produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) pada perbandingan jantan dan betina yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyawan, A. E., E. Sudjarwo, E. Widodo, dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penambahan limbah teh dalam pakan terhadap penampilan produksi telur burung puyuh. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. Vol. 23(1) : 7–10.
- Siahaan, N. B., E. Suprijatna, dan L. D. Mahfudz. 2013. Pengaruh penambahan tepung jahe merah (*Zingiber officinale var. Rubrum*) dalam ransum terhadap laju bobot badan dan produksi telur ayam kampung periode layer. *Animal Agricultural Journal*. Vol. 2(1) : 478–488.
- Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 9(1) : 33–37.
- Sodak, J. F. 2011. Karakteristik fisik dan kimia telur ayam arab pada dua peternakan di Kabupaten Tulung Agung, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. 1996. Tepung Ikan Bahan Baku Pakan. SNI 01-2715-1996/Rev. 92.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Ransum Puyuh Dara Petelur (*Quail Grower*). Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/September/OT.140/14/2009.
- Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2020. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.

- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. PT. Gramedia, Jakarta.
- Suarni, I. U. Firmansyah, dan M. Zakir. 2010. Pengaruh umur panen terhadap komposisi nutrisi jagung srikandi putih dan srikandi kuning. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. Vol. 29(2): 117–123.
- Subekti, E., dan D. Hastuti. 2013. Budidaya puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) di pekarangan sebagai sumber protein hewani dan penambah income keluarga. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol. 9(1) : 1–10.
- Sudrajat, D., D. Kardaya., E. Dihansih, dan S. F. S. Puteri. 2014. Performa produksi telur burung puyuh yang diberikan ransum mengandung kromium organik. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Vol. 19(4) : 257–262.
- Sugiharto, R. E. 2005. Meningkatkan Keuntungan Beternak Puyuh. Penerbit Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Suprijatna, E., dan D. Natawihardja. 2005. Pertumbuhan organ reproduksi ayam ras petelur dan dampaknya terhadap performans produksi telur akibat pemberian ransum dengan taraf protein berbeda saat periode pertumbuhan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Vol. 10(4): 260–267.
- Suryani, R. 2015. Beternak Puyuh di Pekarangan Tanpa Bau. Cetakan 1. Penerbit Arcitra, Yogyakarta.
- Tantalo, S. 2010. Perbandingan performans dua strain broiler yang mengonsumsi air kunyit. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. Vol. 10(3) : 200–206.
- Vali, N. 2008. The Japanese quail: A review. *International Journal of Poultry Science*. Vol. 7(9) : 925–931.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuni. 2017. Kualitas daging ayam broiler yang diberi pakan mengandung tepung konsentrat protein ulat Hongkong. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wheindrata, H. S. 2014. Panduan Lengkap Beternak Burung Puyuh Petelur. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Widayati dan Widalestari. 2001. Pakan Ternak. Cetakan ke-9. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Widjastuti, T., dan R. Kartasudjana. 2006. Pengaruh pembatasan ransum dan implikasinya terhadap performa puyuh petelur pada fase produksi pertama. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. Vol. 31(3) : 162–166.

- Wirata, A. G. 2015. Evaluasi usaha peternakan ulat tepung (*Tenebrio molitor*) di Desa Cislada, Kecamatan Cigombong, Kabupaten Bogor. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wuryadi, S. 2011. Buku Pintar Beternak dan Bisnis Puyuh. Penerbit AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Wuryadi, S. 2014. Beternak dan Berbisnis Puyuh 3,5 Bulan Balik Modal. Penerbit AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Yatno. 2011. Fraksinasi dan sifat fisiko-kimia bungkil inti sawit. Jurnal Agribisnis dan Industri Peternakan. Vol 1(1) : 11–16.
- Yu, X., Q. He., and D. Wang. 2021. Dynamic analysis of major components in the different developmental stages of *Tenebrio molitor*. Journal Frontiers in Nutrition. 8: 689746. DOI: [10.3389/fnut.2021.689746](https://doi.org/10.3389/fnut.2021.689746)
- Yuwanta, T. 2010. Telur dan Kualitas Telur. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Zadeh, Z. S., F. Kheiri, and M. Faghani. 2019. Use of yellow mealworm (*Tenebrio molitor*) as a protein source on growth performance, carcass traits, meat quality and intestinal morphology of Japanese quails (*Coturnix japonica*). Journal of Veterinary and Animal Science. Vol. 9(1) : 2–3.
- Zahra, A. A., D. Sunardi dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh pemberian pakan bebas pilih (*free choice feeding*) terhadap performans produksi telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Animal Agricultural Journal. Vol. 1(1) : 1-11.
- Zahroh, N. F., Edison, and Sumarto. 2015. Characteristics and fatty acid profile jelawat fish meal (*Leptobarbus hoevenii*) with different cooking methods. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Riau. Vol. 2(2) : 1–11.