

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. H. 1989. *Pengelolaan Produksi Unggas Jilid ke-1*. Universitas Andalas. Padang.
- Abdullah, A., N. Nurjanah, and M. Reyhan. 2017. Identification and profiling of active compounds from golden apple snails egg pigments. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2), 309–318.
- Aini, N. 2013. *Teknologi Fermentasi pada tepung jagung*. Yogyakarta (ID): Graha Ilmu.
- Alfiyah, Y., K. Praseno, dan S. M. Maridati. 2015. Indeks kuning telur (IKT) dan Haugh unit (HU) telur itik lokal dari beberapa tempat budidaya itik di Jawa. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(2), 7-15.
- Amelia, R. R. 2014. Pengaruh fermentasi bungkil sawit dan limbah cair sapi terhadap protein maggot (*Hermetia illucens*). *Jurnal Fisheries Universitas Sriwijaya*, 3.(1), 14 – 17.
- Amizar, R., M. Haikal, A. Yuniza, and Wizna. 2024. Influence on the carcass yield of native chicken using maggot as a. *Alive*, 1(2), 173–181.
- Andi, N.M. 2013. Pengaruh level ekstrak daun Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn) dan lama penyimpanan yang berbeda terhadap kualitas telur. *Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makasar*.
- Argo L.B., T. Tristiarti, dan I. Mangisah. 2013. Kualitas ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agricultural Journal*, 2(1), 445- 447.
- Azir, A., H. Harris, dan R. N. K. Haris. 2017. Produksi dan kandungan nutrisi maggot (*Chrysomya megacephala*) menggunakan komposisi media kultur berbeda. *Jurnal Ilmu- Ilmu Peternakan dan Budaya Perairan*, 12(1), 34–40.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. *Telur ayam konsumsi*. SNI 01-3926-2008. BSN, Jakarta.
- Bell, D., and Weaver. 2002. *Commercial chicken meat and egg*. Kluwer Academic Publishers, United Jurnal Ilmu- Ilmu Peternakan, 23 (2), 19, States of America.
- Ciptaan, G. 2001. Penilaian kualitas ransum itik yang mengandung kulit pisang batu fermentasi. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. 07(3):5.
- Davis, R.A. 1997. Evolution of processes and regulators of lipoprotein synthesis: from birds to mammals. *The Journal of Nutrition*. 127(5 Suppl), 795-800.

- Djaelani, M. A. 2016. Kualitas telur ayam ras (*Gallus L.*) setelah penyimpanan yang dilakukan pencelupan pada air mendidih dan air kapur sebelum penyimpanan. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24(1), 122-127.
- Djissou, Arnould S. M., Tossavi, Ephrem C., Vodounnou, Juste D., Toguyeni, Aboubacar, and Fiogbe, Emile D. (2015). Valorization of agro-alimentary waste for a production of maggots like source of proteins in the animal feeds. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research*, 7(6), 42–46.
- Eunice, C., Y. Li-Chan, and K. Hyun-Ock. 2008. Structure and chemical composition of egg. Dalam Y. Mine (Ed), *Egg bioscience and biotechnology*. John Wiley and Sons Inc., Hobeken, New Jersey, USA.
- Elnagar, S. A., and Alhady, A. M. 2009. Exogenous estradiol: Productive and reproductive performance and physiological profile of Japanese quail hens. *International Journal of Poultry Science*, 8(7), 634–641.
- Elnesr, S.S., Attia, Y.A., Alagawany, M., Abd El-Hack, M.E., Tiwari, R., Yatoo, M.I., Karthik, K., and Dhama, K. 2024. Trace Minerals in Laying Hen Diets and Their Effects on Egg Quality. *Biological Trace Element Research*. Springer.
- Elwert C, Knips I, Katz P. 2010. A novel protein source: Maggot meal of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) in broiler feed. In *Tagung Schweineund Gefugelernahrung* (Luthersta Witterberg, 23-25 November 2010). Halle (Germany): Institut fur Agrar-und Ernahrungweissenschafte. Universitas halle-Wittenberg. P. 140-141
- Fahmi MR, Hem S, Subamia IW. 2007. Potensi maggot sebagai salah satu sumber protein pakan ikan. Dalam: *Dukungan Teknologi untuk Meningkatkan Produk Pangan Hewan dalam Rangka Pemenuhan Gizi Masyarakat*. Prosiding Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. Bogor (Indonesia): Puslitbangnak.hlm. 125-130.
- Faikoh ,N. E. 2014. *Keajaiban Telur*. Istana Media, Jogjakarta.
- Fauzi, R.U.A., dan E. R. N. Sari. 2018. Analisis usaha budidaya maggot sebagai alternatif pakan lele. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 7.(1), 39-46.
- Feily dan B. Harianto. 2012. *40 Hari Panen Itik Raja Itik Pedaging Unggul*. PT Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Fonseca K, Dicke M, van Loon J. 2017. Nutritional value of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens L.*) and its suitability as animal feed. *Journal of Insects as Food and Feed*, 3(2), 105–120.

Ghosh, S., C. Jung, and V. B. Meyer-Rochow. 2017. Snail as mini-livestock: Nutritional potential of farmed *Pomacea canaliculata* (Ampullariidae). *Agriculture and Natural Resources*, 51(6), 504–511.

Gold, M., Tomberlin, J. K., Diener, S., Zurbrugg, C., and Mathys, A. 2018. Decomposition of biowaste macronutrients, microbes, and chemicals in black soldier fly larval treatment: A review. *Waste Management*, 82, 302–318.

Harmayanda, P. O. A., D. Rosyidi, dan O. Sjoefjan. 2016. Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 7(1), 25-32.

Hasil Analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2025. Laporan hasil analisis nutrisi bahan pakan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Ismoyowati dan D. Purwantini. 2013. Produksi dan kualitas telur itik lokal di daerah sentra peternakan itik. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 13(1), 11-16.

Isnainingsih, N. R dan R. M. Marwoto. 2011. Keong hama *pomace* di Indonesia: karakter morfologi dan sebarannya (Moluska, Gastropoda: Ampullariidae) *Berita Biologi*. 10(4), 441-447.

Jovine, L., Darie, C. C., Litscher, E. S., and Wassarman, P. M. (2005). Zona pellucida domain proteins. *Annual Review of Biochemistry*, 74, 83–114.

Khalil, dan S. Anwar. 2007. Studi komposisi mineral tepung batu bukit Kamang sebagai bahan baku pakan sumber mineral. *Media Peternakan*, 30(1), 18–25.

Ketaren, P. P., dan L. H. Prasetyo. 2002. Pengaruh pemberian pakan terbatas terhadap produktivitas itik silang Mojosari X Alabio (MA): I. Masa bertelur fase pertama umur 20-43 Minggu. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 7(1), 38–45.

Kurnia, S.D., K. Praseno, dan Kasiyati. 2012. Indeks kuning telur (IKT) dan haugh unit (HU) telur puyuh hasil pemeliharaan dengan pemberian kombinasi larutan mikromineral (Fe, Co, Cu, Zn) dan vitamin (A, B1, B12, C) sebagai drinking water. *Jurnal Anatomi dan Fisiologi*, 20(2), 24-31.

Kurtini, T., K. Nova, dan D. Septinova. 2011. Produksi ternak unggas. Bandar Lampung: Universitas Lampung bekerja sama dengan Anugrah Utama Raharja (AURA), Bandar Lampung.

Kusumaningrum, D. U., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2018. Pengaruh penggunaan tepung ampas kecap pada pakan ayam petelur tua terhadap kualitas interior telur dan income over feed cost (IOFC). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(1), 36–42.

Label Kemasan CJ Best Amino L-Lysine.

Label Kemasan CJ Best Amino L-MET 100.

Label Kemasan Produk Mineral Feed Supplement A PT. Medion. Bandung. Indonesia.

Laily, R.A dan Suhendra. P. 1979. Teknologi hasil ternak bagian ii teknologi telur. Edisi Ke-2. Laphas: Ujung Pandang.

Leeson, S., and J. D. Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition. Ed ke-3, University Books, Guelph, Ontario, Canada

Lisnahan, C.V., Wihandoyo, Zuprizal, dan S. Harimurti. 2018. Pengaruh suplementasi metionin dan lisin HCL pada pakan standar kafetaria terhadap berat badan, organ dalam, dan organ reproduksi ayam kampung fase pullet. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 6 (2), 128-133.

Litscher, E. S., and Wassarman, P. M. 2020. Zona pellucida proteins, fibrils, and matrix. Annual Review of Biochemistry, 89, 695–715.

Maghfiroh, H., Sartini, and Rahmiati. 2020. Pemanfaatan telur keong mas (*Pamacea canalicula*) sebagai media pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus*, *Escherichia coli* dan *Lactobacillus*. JIBIOMA, 2(2), 119-127.

Martawijaya, M. N. 2004. Panduan Beternak Itik Petelur secara Intensif. Agro Media Pusaka, Jakarta.

Maulana, H. 2013. Beternak Itik Petelur. PT. Agromedia, Jakarta.

McShaffrey, D. 2013. *Hermetia illucens* (black soldier fly). BugGuidenet, Iowa State University.

Mukminin, A., M. Fajar, S. Sarungu dan I. Andrianti. 2019. Pengaruh suhu kalsinasi dalam pembentukan katalis padat Cao dari cangkang keong mas (*Pomacea canaliculata*). 1(1): 13-21.

Nassar, F. S., A. M. Alsahlawi, A. O. Abbas, A. A. Alaqil, N. N. Kamel, and A. M. Abdelwahab. 2023. Impact of dietary inclusion of black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) as a replacement for soybean-corn ingredients on egg production, physiological status, and economic efficiency of laying hens. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 11(2), 295–304.

Nesheim, M. C., R. E. Austic, and L. E. Card. 1979. Poultry Production. Ed ke-12. Lea and Febiger, Philadelphia.

Nugraheni, M. 2013. Pengetahuan Bahan Pangan Hewani. Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Nurjannah., Yanto, S., Patang., 2017. Pemanfaatan keong Mas (*Pomacea Canaliculata* L) dan limbah cangkang rajungan (*Portunus Pelagicus*) menjadi pakan ternak untuk meningkatkan produksi telur itik. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 3: 137-147.
- Odesanya, B.O., S.O. Ajayi, B.K.O Agbaogun, and B. Okuneye. 2011. Comparative evaluation of nutritive value of maggots. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 2(11), 1–5
- Pangestu, W. A., A. Prasetya dan R. B. Cahyono. 2017. Pengolahan limbah kulit pisang dan nangka muda menggunakan larva black soldier fly (*Hermetia illucens*). *Prosiding Simposium Nasional Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.*, 97 – 101.
- Prasetyo, H. E. 2012. Profil pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen pakan komplit dan bioefisiensi produk laktosa susu sapi perah peranakan friesland holstein. Universitas Airlangga.
- Purdiyanto, dan Slamet. 2018. Pengaruh lama simpan telur itik terhadap penurunan berat, indeks kuning telur (IKT), dan Haugh Unit (HU). Skripsi. Program Studi Pertanian Universitas Madura, Madura.
- Purdiyanto, dan S. Riyadi. 2018. Pengaruh lama simpan telur itik terhadap penurunan berat, indeks kuning telur (IKT), dan Haugh unit (HU). *Jurnal Ilmu Peternakan*, 3(1), 3-28.
- Purnamaningsih, A. 2010. Pengaruh penambahan tepung keong mas (*Pomacea Canaliculata* Lamarck) dalam ransum terhadap kualitas telur itik. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Rachmawati, D., D. Buchori, P. Hidayat, Hem dan M. R. Fahmi. 2010. Perkembangan dan kandungan nutrisi Maggot (*Hermetia illucens*) (Diptera: Stratiomyidae) pada bungkil kelapa sawit. *Jurnal Entomologi Indonesia* 7(1): 28-41.
- Rahmawati, D., dan I. Samidjan. 2013. Efektivitas substitusi tepung ikan dan tepung maggot dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kehidupan ikan patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Saintek Perikanan*. 9(1), 62-67.
- Raharja, I. G. N. B., dan I. P. A. Astawa. 2024. Pemanfaatan maggot black soldier sebagai sumber protein terhadap produktivitas ayam petelur Isa Brown. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 27(2), 71-78.
- Rambet, V., J. F. Umboh, Y. L. R Tulung, dan Y.H.S. Kowel. 2016. Kecernaan protein dan energi ransum broiler yang menggunakan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal Zootek*. 36 (1), 13-22.

- Ratnasari, N.A. 2016. Kualitas Fisik Telur Itik Magelang Yang Diberipakan Mengandung Tepung Daun Indigofera Zollingeriana Dan Minyak Ikan Lemuru. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rastina, Azhari, T. R. Ferasyi, C. D. Iskandar, Zainuddin, Muttaqien, Y. Sukma, dan S. R. Ayuti. 2023. Kualitas telur ayam ras petelur cokelat (Hibrida) isa brown yang dipelihara di kandang closed house dan open house. Jurnal Agripet, 23 (2): 142-148.
- Saleh, M. 2016. Potensi hama keong mas sebagai pakan itik Alabio. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian, Banjarbaru.
- Sastrawan. I P. L., I P. A. Astawa dan I. G. Mahardika. 2020. Pengaruh suplementasi Asam Amino, mineral, dan vitamin) melalui air Minum terhadap kualitas telur yang disimpan sampai 21 hari. Journal. P. S Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana.
- Saraswati, T.R. 2015. Pengaruh pemberian serbuk kunyit terhadap profil kadar trigliserida dan kolesterol darah ayam selama satu siklus ovulasi. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 23(1), 17-23.
- Saraswati, T.R., S. Tana dan S. Isdadiyanto. 2016. Pemberian berbagai jenis pakan organik terhadap kandungan β -Karoten dalam telur Puyuh Jepang (Coturnix japonica). Prosiding Seminar Nasional from Basic Science to Comprehensive Education. Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Hal: 200-204.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, and R. J. Young. 1982. Nutritons of The Chickens. Second Ed. M. L. Scott and Associates Ithaca, New York.
- Septiani, A. O. Sjoftan, dan I. H Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan Vol. 40 (3): 187-196.
- Sinurat, A. P. 2000. Penyusunan ransum ayam buras dan itik. Pelatihan proyek pengembangan agribisnis peternakan, Dinas Peternakan DKI Jakarta, 20, 597-608.
- Sirait, C. H. 1986. Telur dan Pengolahannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Siregar, Z., dan Mirwandhono, 2004. Evaluasi pemanfaatan bungkil inti sawit yang difermentasi Aspergillus niger, hidrolisat tepung bulu ayam, dan suplementasi mineral Zn dalam ransum ayam pedaging. USU digital library, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Steel, R. G. D., J. H. Torrie, dan D. A. Dickey. 1997. Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach, 3rd edition, McGraw-Hill, New York.

- Sprangers, T., Ottoboni, M., Klootwijk, C., Ovyn, A., Deboosere, S., De Meulenaer, B., Michiels, J., Eeckhout, M., De Clercq, P., and De Smet, S. (2017). Nutritional composition of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) prepupae reared on different organic waste substrates. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97(8), 2594-2600.
- Subhan, A. 2016. Populasi dan potensi keong mas (*Pomacea canaliculata*) sebagai sumber bahan pakan itik Alabio (*Anas Plathyrinchos Borneo*) di Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*, 1(2), 1123-1131.
- Sudaryani, T. 2006. *Kualitas Telur cetakan ke-4 dan 5*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugiarti, Fitriani, dan Widaningsih, N. 2021. Analisis ekonomi tiga jenis itik dengan pemberian tiga jenis. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 6(2), 76.
- Sulaiman A, dan S.N. Rahmatullah. 2011. Karakteristik Eksterior Produksi dan Kualitas Telur itik Alabio (*Anas Platyrrhynchos Borneo*) di Sentra Peternakan Itik Kalimantan Selatan. *Jurnal bioscience*. 8(2), 46-61.
- Sumiati, D. K. Purnamasari, Erwan, Syamsuhaidi, K.G.Wiryawan, A. N. A. Rizki, M. Isnaini. 2022. Penggunaan maggot (*Hermetia illucens*) dalam pakan ayam ras petelur. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 8,(1), Juni 2022.
- Sundari, L., C. M. C. M. Srilestari dan H. I. Wahyuni. 2004. Komposisi lemak tubuh kelinci yang mendapatkan pakan pellet dengan berbagai aras lisin. *Seminar Nasional dan Veteriner. Fakultas Peternakan. Universitas Diponogoro, Semarang*.
- Supartini, N., Melkianus, Sumarno dan Astuti, F.K., 2023. Suplementasi tepung maggot dalam pakan ayam petelur umur 18 bulan terhadap kualitas fisik telur. *Prosiding Seminar Nasional Cendekia Peternakan 2: Strategi Sub Sektor Peternakan untuk Menghadapi Isu Resesi Global Tahun 2023*, Kediri, 8 Februari 2023, hlm. 188–196.
- Suryana. 2011. *Ternak unggas dwiguna: Penghasil daging dan telur*. Balai Penelitian, Jakarta.
- Suryana. 2013. Pemanfaatan keragaman genetik untuk meningkatkan produktivitas itik Alabio. *Jurnal Litbang Pertanian*, 32 (3), 100-111.
- Susilorini, T.E. 2010. *Budi Daya Ternak Potensial*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syifa, M.N. 2013. Pengaruh pemberian tepung maggot black soldier fly (*Hermetia illucens*) dalam campuran ransum terhadap kualitas telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung*.

Tami, I. W., I. M. Mastika, dan I. M. Nuriyasa. 2017. Penggantian tepung ikan dengan tepung keong mas pada level berbeda dalam ransum terhadap performans dan karkas entok. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 20(3), 94–99.

USDA (United States Department of Agriculture). 2010. *Egg Nutrient and trends*. USDA Publisher, New York.

Utomo, J. W., E. Sudjarwo, dan A. A. Hamiyanti. 2014. Pengaruh penambahan tepung darah pada pakan terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan serta umur pertama kali bertelur burung puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 41-48.

Widjastuti, T., R. Wiradimadja, and D. Rusmana. 2014. The effect of substitution of fish meal by black soldier fly (*Hermetia illucens*) maggot meal in the diet on production performance of quail (*Coturnix coturnix japonica*). *Scientific Papers Series D Animal Science*, 57, 125–132.

Yamamoto T, L. R. Juneja, H. Hatta, and M. Kim. 2007. *Hen eggs: Basic and applied science*. University of Alberta. Canada

Yuwanta, T. 2010. *Telur dan Kualitas Telur*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

