

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2008. Nutrisi Mineral Pada Unggas. Bahan Ajar Mata Kuliah Nutrisi Unggas dan Monogastrik Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Aulia, E. D. 2016. Kualitas telur itik Alabio (*Anas Plathyryncos Borneo*) yang diberi ransum komersil dengan tambahan kromium (CR) organik. Jurnal Peternakan Nusantara. 79-85.
- Atik. P. 2010. Pengaruh penambahan tepung keong mas (*Pomacea Canaliculata Lamarck*) dalam pakan terhadap kualitas telur itik. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Amrullah. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Austic, R. E. and M. C. Nesheim. 1990. Poultry Production. 4th. Edition. Lea and Febiger.
- Ahmad, M.M., G.W.Froning and F.B. Mather. 1976. Relationships of egg specific gravity and shell thickness to quasi static compression test. *Poult. Sci.* 55:1282-1289
- Astawa. I G.G., I G. N. G. Bidura, dan A. A. P. P. Wibawa. 2018. Pengaruh pemberian probiotik *Saccharomyces spp.* GB-7 dan GB-9 dalam ransum terhadap kualitas fisik telur ayam lohman brown umur 40--48 minggu. e-Journal Peternakan. 6 (3) : 684-694
- Akagawa, M., Y. Wako, and K. Suyama. 1999. Lysyl Oxidase combined with catalase in the eggshell membrane. *Biochim. Biophys. ACTA.* 1434: 151 – 160.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anggorodi. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Anwar, S dan Khalil. 2005. Pemanfaatan Pakan Lokal untuk Industri Pakan. Laporan Hasil Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri. Universitas Andalas.
- Ayuningtyas, G., Jakaria., Rukmiasih dan C. Budiman. 2016. Produktivitas entok betina dengan pemberian pakan terbatas selama periode pertumbuhan. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4 (2) : 280-285.

- Berwanger, E., SL Vieira, CR Angel, L. Kindlein, AN Mayer, MA Ebbing, and M. Lopes. 2018. Copper requirements in broiler breeder chickens. *Little birds. Sci.* 97: 2785 – 2797.
- Bai, S., G. Jin, D. Li, X. Ding, J. Wang, K. Zhang, Q. Zeng, F. Ji, dan J. Zhao. 2017. Food organic trace mineral levels in fi affect eggshell quality and mineral retention in chicken. *Ann. Anim. Sci.* 17: 503 - 515 .
- Bell, D. and Weaver, G. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg*. Kluwer Academic Publishers, United States of America.
- Campbell, J. R., M. D. Kenealy and K. L. Campbell. 2003. *Animal Science. The Biology, Care and Production of Domestic Animal*. 4th Ed. Mc. Graw Hill, New York.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2020. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2020*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Darmawan, A., KG Wiryawan, & Sumiati. 2013. Produksi telur dan kualitas pakan itik magelang yang mengandung perbandingan omega 3: Omega 6 dan Zn organik yang berbeda. *Med. Membelai.* 36:197-202. [Http://dx.doi.org/10.5398/med-pet.2013.36.3.197](http://dx.doi.org/10.5398/med-pet.2013.36.3.197).
- Ensminger, M. E. 1992. *Poultry Science (Animal Agriculture Series)*. 3rd Edition. Interstate Publisher, Inc. Daniville, Illionis.
- Endang. R. M. 2004. Pengaruh penggunaan dedak gandum (*Wheat Pollar*) terfermentasi terhadap kualitas telur ayam arab. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Fadilah, R and Fatkhulroji. 2013. *Maximizing Production of Layer Chicken*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Fance. A. 2014. Efek penggunaan tepung cangkang keong mas (*Pomacea Canaliculata Lamarck*) dalam ransum terhadap tebal dan berat cangkang telur puyuh. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Harmayanda, P. O. A., Rosyidi, D., & Sjoftjan, O. 2016. Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 7(1).
- Hasil laboratorium, 2018. *Analisis Kandungan Mineral Tepung Batu*. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.

- Ismawati. B. 2011. Komposisi fisik dan kualitas interior telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang diberi suplemen omega-3. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Jazil, N., A. Hitono, dan S. Mulyani. 2012. Penurunan kualitas telur ayam ras dengan intensitas warna coklat kerabang berbeda selama penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* Vol. 1(2). Hal: 43-47
- Khalil dan S. Anwar. 2007. Studi komposisi mineral tepung batu bukit kamang sebagai bahan pakan mineral. *Med. Pet.* 30:18-25.
- Khalil and Anwar, S. 2009. *Limestone of Bukit Kamang As A Calcium Source For Laying Hens*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 34 (3). pp. 174-180. ISSN 0410-6320.
- Khalil, Reswati, Ferawati, Y.F. Kurnia and F. Agustin. 2017. Studies on physical characteristics, mineral composition and nutritive value of bone meal and bone char produced from inedible cow bones. *Pak. J. Nutr.*, 16:426-434.
- Khalil, Widya Wati, Firman Hidayat and Evitayani, 2018. Physical properties and nutritive value of shell meal derived from different shellfish species and habitats. *Int. J. Poult. Sci.*, 17:116-125.
- Khalil. 2006. Pengaruh penggilingan dan pembakaran terhadap kandungan mineral dan sifat fisik kulit pensil (*Corbiculla Sp*) untuk pakan. *Jurnal Media Peternakan*. 70-75.
- Khalil. 2010. Penggunaan formula mineral lokal dalam ransum ayam petelur. *Jurnal Med. Pet.* 33:115-123.
- Khalil. 2012. Studies on different responses of commercial and kampung laying hens on fortified local mineral feed. *Proceeding 1st Poultry International Sem.* 100-106.
- Kamkum P, Atiwongsangthong N, Muanghlua R, Vittayakorn N. 2015. Application of chicken eggshell waste as a starting material for synthesizing calcium niobate ($\text{Ca}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$) powder. *Ceram Int* 41: 69–75. DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.03.189.
- Laila, D., Abd.El-Samee, Hewida M.H. El-Allawy and Nagwa A. Maghraby. 2012. Comparative study on some productive traits of muscovy and sudani duck in egypt. *Int. J. Poult. Sci.* 11(4): 262 – 268.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd Ed. University Books, Guelph, Ontario.

- Leeson, S. And J. D. Summers. 2001. Nutrition of the Chicken. 4th Ed. University Books, Guelph, Canada.
- Mirinda, J. 2010. Pengaruh penggunaan tepung limbah udang dalam ransum terhadap kualitas telur itik. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Mabe I, Rapp C, Bain M. M., Nys Y. 2003. Supplementation of a corn-soybean meal diet with manganese, copper, and zinc from organic or inorganic sources improves eggshell quality in aged laying hens. Poultry Science Association. 82:1903-1913.
- Nort, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. The 4th Ed. Avi Publishing Company Inc. Westport, Connecticut.
- Nys, Y., J. Gautron., J. M. Garciaruiz., and M. T. Hincke. 2004. Avian mineralization of eggshells : biochemical and functional characterization of matrix proteins. CR Palevol. 3: 549 – 562.
- [NRC] National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry 9th RevEd*. Wangshinton DC (US). Nat Acad of Sci.
- Ojedapo LO. 2013. Phenotypic correlation between the external and internal egg quality traits of pharaoh quail reared in derived savanna zone of Nigeria. Journal of Biology, Agriculture and Healthcare. 3(10): 80–84.
- Oguntunji, A. O. and O. M. Alabi. 2010. Influence of high environmental temperature on egg production and shell quality : a review. World's Poultry Science Journal. 66: 739-750.
- Priyono, S. N. 1992. Pengaruh lama penyinaran dan Beberapa Level Energi Ransum yang sama terhadap kualitas Telur Buyung Puyuh. Skripsi S1. Fakultas Peternakan Undip. Semarang.
- Park, J. A, and S. H. Sohn. 2018. Enter fl the effect of aging chickens eggshell ultrastructure and shell mineral components. J. Food Sci dari Korea. 38:1080 - 1091 .
- Pilliang, W. G. 1992. Manajemen Beternak Unggas. Dapertemen Pendidikan dan Kebudayaan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press, Padang.
- Romanoff, A. L. and A. J. Romanoff. 1963. The Avian Egg Second Edition. John Wiley and Sons, New York.

- Sinurat, A. P. 2000. Penyusunan ransum ayam buras dan itik. Pelatihan Proyek Pengembangan Agribisnis Peternakan, Dinas Peternakan DKI Jakarta, 20 Juni 2000.
- Sandykalaguntur. 2019. Pengaruh penggunaan tepung batu dari beragam sumber terhadap bobot telur dan kualitas kerabang telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sjofjan, O., M. H. Natsir dan I. H. Djunaedi. 2018. Ilmu Nutrisi Ternak Non Ruminansia. Penerbit UB Press, Malang.
- Sarneti, S. 2004. Pupuk majemuk mineral berbahan baku lokal untuk peningkatan produk pangan. Prosiding Seminar Pengkajian dan Penerapan Teknologi Pengembangan Sumber daya Alam Pendukung Ketahanan Pangan. Hal: 195-220. Ulm, Germany
- Sezer, M. 2007. Heritability of Exterior Egg Quality Traits in Japanese Quail. Department of Animal Science. Faculty of Agriculture. Gaziosmanpasa.
- Saraswati, D. 2012. Uji bakteri *Salmonella sp.* pada telur bebek, telur puyuh dan telur ayam kampung yang di perdagangkan di pasar liluwo kota Gorontalo. Laporan Penelitian. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.
- Sumarni dan N. Djumarnani. 1995. Diktat Penanganan Pasca Panen Unggas. Departemen Pertanian. Balai latihan pertanian, Ternak, Ciawi Bogor. Dalam Haryono. 2000. Langkah-langkah teknis uji kualitas telur konsumsi ayam ras. Balai pendidikan ternak, P.O.Box 221, Bogor 16002.
- Soekarto, S. T. 2013. Teknologi Penanganan dan Pengolahan Telur. Alfabeta. Bandung.
- Stadellman, W. S. and O. J. Cotterill. 1995. Quality Identification of Shell Egg in: Egg Science and Techonology. W. J. Stadellman and O.J Cotterill ed. Avi. Publishing Co. Inc. Wesport, Connecticut.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1994. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suprijatna, E. U. 2005. Atmomarsono dan R. Kartasudjatna. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sodak, F. J. 2011. Karakteristik fisik dan kimia telur ayam Arab pada dua peternakan di kabupaten Tulung Agung, Jawa Timur. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.

- Sharma, P. K. and Pran Vohra. 1980. Relationship between egg weight, shape index, and Fertility and hatchability of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) Eggs. *Indian Journal Poultry Sci* 15:5-10.
- Srigandono, B. 1991. Ilmu Unggas Air. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Shi TY, Wang J, Li RS, Yuan Y, Shi HJ. 2009. ROS originated from leukocytes: Impact on movement, viability and morphology of cultivated human sperm. *Asian J Androl*, 11(5): 43.
- Sudaryani, T. 2006. Kualitas Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tugiyanti, E. dan N. Iriyanti. 2012. Kualitas eksternal telur ayam petelur yang mendapat ransum dengan penambahan tepung ikan fermentasi menggunakan isolate produser anti histamin. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, Vol. 1(2): 44-47.
- Triyanto. 2007. Performa produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode produksi umur 6-13 minggu pada lama pencahayaan yang berbeda. [skripsi]. Bogor (ID): Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Unit Kesehatan dan Pemantauan (UPK dan UPL) Kabupaten Agam. 2003. Upaya pengelolaan dan pemantauan lingkungan pertambangan bahan galian golongan C: Usaha pertambangan batu kapur (*lime stone*) CV. Bukit Raya di Kec. Kamang Magek, Kab. Agam.
- Wulandari EC, Murningsih W, Wahyuni HI. 2012. Deposisi kalsium dan fosfor pada cangkang telur ayam arab dengan pemberian berbagai level *Azolla Microphylla*. *Animal Agriculture Journal* 1 (1) : 507 – 520.
- Wahju, J. 2004. Cetakan ke-5. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widyantra., P. R. A. Dewi., G. A. M. Ariana. IN. T. 2017. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Telur Konsumsi Ayam Kampung dan Ayam Lohman Brown. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Vol. 20. No. 1.
- William, K. C. 1992. Beberapa faktor yang memengaruhi kualitas albumen dengan referensi tertentu Skor unit Haugh. *Jurnal Sains Unggas Dunia*. 48: 5-16.
- Xiao, J. F., Y. N. Zhang., S. G. Wu., H. J. Zhang., H. Y. Yue, and G. H. Qi. 2014. Manganese supplementation increases glycosaminoglycan synthesis in eggshell membranes: A strategy to improve eggshell quality in laying hens. *Little birds. Sci*. 93: 380 - 388 .

Yumna, M. H., A. Zakaria, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2012. Kuantitas dan kualitas telur ayam Arab (*Gallus turcicus*) Silver dan Gold. J. Ilmu Peternakan. 23:19-24.

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

Yuwanta, T. 2004. Telur dan Produksi Telur. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.

Yves Nys and M. Bain. 2011. Improving the safety and quality of eggs and egg products. France: Woodhead Publishing.

Zhang YN., Zhang HJ, Wang J, Yue HY, Qi XL, Wu SG, Qi GH. 2017. Effect of dietary supplementation of organic or inorganic zinc on carbonic anhydrase activity in eggshell formation and quality of aged laying hens. Poultry Science 96(7):2176–2183

