

## DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2008. Nutrisi Mineral pada Unggas. Bahan Ajar Nutrisi Unggas dan Monogastrik Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Agung Nugroho. 2017. Pengaruh Lama Pemberian Pakan Starter Dan Finisher Terhadap Produksi Karkas Ayam Kampung Super. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Agus, R. H. 2017. Disain PLTU Skala Kecil Berbahan Bakar Batu Bara. Jurnal Teknik Mesin. Tangerang-Selatan-Banten, Indonesia. ITTI Vol. 1, No. 2
- Ahmad, H. A & R. J. Balander. 2003. *Alternative feeding regime of calcium source and phosphorus level for be eggshell quality in commercial layers. J. Appl. Poult. Res.* 12:509-514.
- Akil, S., W. G Piliang, C. H. Wijaya, D. B Utomo dan I. K. G. Wiryawan. 2008. Pengkayaan Selenium Organik, Inorganik dan Vitamin E dalam Pakan Puyuh terhadap Performa serta Potensi Telur Puyuh Sebagai Sumber Antioksidan. *JITV* 14(1): 1-10.
- Akoso, B.T. 1998. Kesehatan Unggas. PT Kanisius, Yogyakarta.
- Amri, A., Amrina, Saputra, E., Utama, P. S., Kurniati, A. 2007. Pengaruh Suhu dan Ukuran Butir Terhadap Kalsinasi Batu Gamping Kab. Agam Pada Proses Pembuatan Kapur Tohor, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Amrullah, J. K. 2004. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anwar dan Khalil. 2005. Pemanfaatan pakan lokal untuk industri pakan. Laporan Hasil Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri. Universitas Andalas.
- Awojobi, H. A., B. O. Oluwole, A. A. Adekunmisi, and R. A. Buraimo. 2009. *Performance of finisher broilers fed wet mash with or without drinking water during wet season in the tropics. Int. J. Poult. Sci.* 8:592-594.
- Bangun, G. D. D., L. D. Mahfudz dan D. Sunarti. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum ayam broiler terhadap berat ukuran tulang tibia dan tarsometatarsus. *J. Anim Agric.* 2 (1) : 489 – 496.
- Bangun, K. K. 2000. Populasi dan produktivitas entok (*Cairina moschata*) di dua desa yang berbeda topografinya di Kabupaten Bogor. Skripsi. Insitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Brake, J., G. B. Havestein, S. E. Scheideler, P. R. Ferket, dan D. V. Rives. 1993. *Relationship of sex, age and body weight to bloiler carcass yield and ofal production. Poult. Sci.* 72: 1137-1145.
- Candrawati, V. Y. 2007. Studi ukuran dan bentuk tubuh ayam kampung, ayam sentul dan ayam wareng Tangerang melalui analisis komponen utama. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Dewi Kurniasih, Mohammad Basuki Rahmat, Catur Rahmat Handoko dan Afif Zuhri A. 2017. Pembuatan Pakan Ternak dari limbah Cangkang Kerang di Desa Bulak Kenjeran Surabaya. Surabaya. Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Djulardi, A., Muis, H., dan Latif, SA,. 2006. Nutrisi Aneka Ternak Dan Satwa Harapan. Padang :Universitas Andalas.
- Driver, J. P., G. M. Pesti, R. I. Bakali and H. M. Edwards. 2005. *Effect of calcium and nonphytate phosphorus concentrations on phytase efficacy in broiler chicks. Poult. Sci.* 84: 1406-1417.
- Emadina, A., M. Toghyani, A. Gheisari, S. A. Tabeidian, S. S. A. S. Fosoul, and M. Mohammadrezaei. 2014. *Effect of wet feeding and enzyme supplementation on performance and immune responses of broiler chicks. J. Appl. Anim. Res.* 42:32–37.
- Fatimah, A. Rizky, E. Ishmayana, S. dan Rakhmawati, Eddy, S. 2018. Biosintesis Nanopartikel ZnO Menggunakan Ragi *Saccromyces Cerevisiae* Galur A12 dan Karakterisasinya. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjadjaran.
- Ganong, W. F. 2008. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (*Review of Medical Physiology*). EGG, Jakarta.
- Garipoglu, A.V., B.Z. Saricicek, U. Kilic. 2006. *Effects Of The Commercial Enzyme Supplementation To The Ration On Broiler Performance. Asian J. Anim. Vet. Adv.* 1(1): 42 – 48.
- Gerry, R. W. 1980. *Ground dried whole mussel as a calcium supplement for chicken ration. Poult. Sci.* 59: 2356-2368.
- Gregori, P.C., V. Garcia, F. Hernandez, J. Madrid, and J. J. Ceron. 2006. *Response of broilers to feeding low-calcium and phosphorus diets plus phytase under different environmental conditions: Bodyweight and tibiotarsus mineralization. J. Poult. Sci.* 85:1923-1931.
- Gusti, J., 2008, Pengaruh Penambahan Surfaktan Pada Sintesis Senyawa Kalsium Fosfat Melalui Metode Pengendapan, Skripsi, Universitas Andalas, Padang.
- Gustina, Resi. 2021. Pengaruh Supplementasi Mineral Berbasis Bahan Lokal Terhadap Daya Tetas, Lama Mengeram dan Bobot Tetas. Skripsi . Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hamdani, K. Muharram F.H, Mukhlis H. 2017. Pemberian tepung daun lamtoro(*leucaena leucocephala*) pada ransum terhadap karkas burung puyuh (*coturnix coturnix javonica*). Skripsi.Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan.
- Harms, R. H., C. B. Ammerman and P. W. Waldroup. 1964. *The effect of supplemental phosphorus in the breeder diet upon hatchability of eggs and bone composition of chicks. Poultry Sci.* 43: 209-212.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, A.D. Tillman. 1993. Tabel Komposisi Pakan Ternak untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Harun MS, Veeneklaas RJ, Visser GH, Kampen MV. (1998). *Breeding biology of muscovy duck *cairina moschata* in natural incubation, the effect of nesting behavior on hatchability. *Poult Sci.* 77:1280-1286.*
- Hermana W, Toharmat T, Sumiati, dan Manalu W. 2013. Pemberian tepung daun katuk dan murbei dalam pakan terhadap ukuran dan kandungan mineral tulang tibia puyuh petelur. *JITV.* 18:227-232.
- Jamarun NI, Putri E, Alif A. 2007. Pengaruh ukuran partikel bahan baku kapur terhadap karakterisasi PCC melalui metoda karbonisasi. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (Jumpa)* 14 (1). Padang (ID): Universitas Andalas.
- Jull, M. A. 1982. *Poultry Husbandry.* Tata Mc Grow Hill Publishing Company Ltd. New Delhi.
- Karthik, K., Dhanuskodi, S., Gobinath, C., Prabukumar, S., & Sivaramakrishnan, S. 2019. *Fabrication of MgO nanostructures and its efficient photocatalytic, antibacterial and anticancer performance. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology,* 190, 8-20.
- Kartina. T. K. Nova Dan D. Septinova. 2014. *Buku Ajar Produksi Ternak Unggas.* Anugrah Utana Raharja Univesitas Lampung. Bandar Lampung.
- Keshavarz, K. 2001. Recent Research. 3rd Nov. 2001. *Cornell Poultry Conference, 20 June 2001. Ramada. Inn, Ithaca Airport.* Diakses pada tanggal 13 September 2016, melalui <http://www.ansci.cornell.edu/faculty/Keshavarz/curr-res.html>.
- Ketaren, P. P dan L. H. Prasetyo. 2001. Pengaruh Pemberian Ransum Terbatas terhadap Penampilan Itik Silang Mojosari X Alabio (MA) Umur 8 Minggu. Bogor: Fakultas Peternakan IPB. Hlm.105 –110.
- Khalil dan Anwar. 2007. Studi komposisi mineral tapung batu Bukit Kamang sebagai bahan pakan mineral. *Med. Pet.* 30:18-25.
- Khalil dan P. S. Yuspa. 2006. Peforma Ternak Entok Di Pedesaan Kecamatan Linggo Sari Baganti Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia,* 11 (3): 222-228.
- Khalil. 2003. Analisa rendemen dan kandungan mineral cangkang pensi dan siput dari berbagai habitat air tawar di Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan.* 09(3): 35-41. Erlangga.
- Khalil. 2006. Pengaruh Penggilingan dan Pembakaran terhadap Kandungan Mineral dan Sifat Fisik Kulit Pensi (*Corbiculla Sp*) untuk Pakan. *Media Peternakan.* hlm. 70-75.
- Khalil. 2010. Penggunaan formula mineral lokal dalam ransum ayam petelur. *Media Peternakan* 33(2) : 115–123.
- Kingori, A. M., J. K. Tuitoek, H. K. Muiruri and A. M. Wachira. 2003. *Protein requirements of growing indigenous chickens during the 14-21 weeks growing period. J. Anim. Sci.* 33: 78-82.



- Kristianto, L. D. Mahfudz dan E. Suprijatna. 2014. Kalsium, Protein dan Rasio Heterofil Limfosit pada Darah Ayam Broiler yang Diberi Ransum Mengandung Enzim Fitase dan Level Protein Berbeda. *Animal Agriculture Journal* 3(4):498-504.
- Kusmidi, I. 2000. "Produktivitas itik Manila (*Cairina moschata*) di tiga desa yang berbeda topografinya di Kabupaten Cianjur". Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lan, G. Q., N. Abdullah, S. Jalaludin and Y.W. Ho. 2002. *Efficacy of supplementation of a phytase producing bacterial culture on the performance and nutritive use of broiler chickens fed corn soybeanmeal diets. Poultry. Sci.* 81:1522–1532.
- Leeson, S & J. D. Summers. 2001. *Nutrition of the Chicken. 4th Ed. University Books, Guelph, Canada.*
- Leeson, S & J. D. Summers. 2005. *Commercial Poultry Nutrition. 3rd Ed. University Books, Guelph, Ontario.*
- Lestari, A Darmawan, I Wijayanti. 2020. Suplementasi Mineral Cu dan Zn dalam Pakan terhadap Organ Dalam dan Lemak Abdomen Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.*
- Lestari, Maskur, R. Jan, Tapaul Rozi, Lalu M. Kasip, M. Muhsinin. 2020. Studi Karakteristik Sifat Kualitatif Dan Morfometrik Induk Ayam Kampung Dengan Berbagai Tipe Jengger Di Pulau Lombok. Fakultas Peternakan Universitas Mataram, Jl. Majapahit Mataram Lombok. Nusa Tenggara Barat.
- Liu, J. B., D. W. Chen and O. Adeola. 2013. *Phosphorus digestibility response of broiler chickens to dietary calcium-to-phosphorus ration. Poultry Science* 92:1572-1578.
- Marwan, 2012. *Ensiklopedia Islam : Fikih Menyembelih Hewan*, [Http://wawasankeislaman.blogspot.com/2012/02/fiqh-menyembelih-hewan.html](http://wawasankeislaman.blogspot.com/2012/02/fiqh-menyembelih-hewan.html), 20 Agustus 2016.
- McLelland J. 1990. *A Colour Atlas of Avian Anatomy. Wolfe Publishing Ltd, London.*
- Meilianti. 2017. Isolasi Kalsium Oksida (Ca) Pada Cangkang sotong (*Cuttlefish*) Dengan Proses Kalsinasi Menggunakan Asam Nitrat Dalam Pembuatan Precipitated Calcium Carbonat (PCC). Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Michael. 2005. *Heating with wood: Principles of Combustion*, Montana State University, U. S. \*)
- Mohamed M, Suzana Y dan Saikat M. 2012. *Decomposition Study of Calcium Carbonat in Cockle Shell. Journal of Engineering Science and Technology.* 7(1): 1-10.
- Mosaddegh E, Asadollah H. 2014. *Preparation and characterization of nano-CaO based on eggshell waste: novel and catalytic approach to highly efficient*

*synthesis of pyrano [4,3-b]pyrans. Chinese Journal of Catalysis. 35: 351-356.*

- Mulyantini, N. G. A. 2014. Ilmu Manajemen Ternak Unggas. Gadjah Mada University- Press : Yogyakarta.
- Murtidjo BA. 1994. Mengelolah Ayam Buras. Hlmn: 15-16. ISBN 979-413-7405. Yogyakarta: Kanisius.
- Navarro Cr, encarnacion RA, ana L, Alejandro BRN and Miguel OH. 2009. *Thermal decomposition of calcite: mechanisms of formation and textural evolution of CaO nanocrystals. American Mineralogist. 94: 578-593.*
- Nesheim, M. C., R.E. Austich and L.E. Card. 1979. *Poultry Production*. Lea and Febiger, Philadelphia.
- North, M.O. 1978. *Commercial Chicken Production Manual*. 3rd ed. AVI Pub. Co. Inc., Connecticut, Westport.
- NRC (National Research Council). 1980. *Mineral Tolerance Of Domestic Animals*. Washington, D. C., USA.
- NRC (NATIONAL RESEARCH COUNCIL). 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press, Washington, D.C.
- Nurleni. (2005). Analisis Kandungan Mineral dan Sifat Fisik batu kapur yang berasal dari Kamang. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Oktavianoro, D., A. W. Puger dan E. Pupani. 2019. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung keong mas dalam ransum terhadap organ dalam itik bali jantan. *Peternakan Tropika. 2:403-414.*
- Phiraphinyo, P., S. Taepakpurenat, P. Lakkanatinaporn, W. Sun-tornsuk, dan L. Sintornsuk. 2006. *Physical and Chemical Properties of Fish and Chicken Bone as Calcium Source for Mineral Supplements*. Songklanakar J. Sci. Technology. Thailand. Volume 28(2):327335.
- Poedjiadi, A., T. Supriyanti. 2005 *Dasar-dasar Biokimia*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pratiwi., H. P., Kasiati, Sunarno, Muhammad., A. D. 2019. Bobot otot dan tulang tibia itik pengging (*anas platyrhyncos domesticus l.*) setelah pemberian imbuhan tepung daun kelor (*moringa oleifera lam*) dalam pakan. *Jurnal Biologi Tropika. 2(2):54-61.*
- Rafidah. 2021. Suplementasi Mineral Komplit Menggunakan Tepung Kalsit Batu Dan Cangkang Kerang Untuk Perbaikan Performan Anak Entok Periode *Starter*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Rahmat, D. dan Wiradimadja, R. 2011. Pendugaan kadar kolesterol daging dan telur berdasarkan kadar kolesterol darah pada puyuh Jepang (*Coturnixcoturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Ternak. 1 (1): 35-38.*
- Richter, G., G. Kiessling, W. I. Ochrimenko, & H. Luedke. 1999. *Einfluss der Partikelgroesse und der Calciumquelle auf die In-vitro-Loeslichkeit des*

*Calciums, die Leistungen und die Eischalenqualitaet bei Legehennen.*  
Arch. Gefl eugelk. 5: 208-213.

- Rizal, Yose. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. *Andalas University Press*. Padang.
- Rizkuna, A., U. Atmomarsono. dan D. Sunarti. 2014. Evaluasi Pertumbuhan Tulang Ayam Kampung Umur 0-6 Minggu dengan Taraf Protein dan Suplementasi Lisin dalam Ransum. *JITP*. 3 (3): 121-125.
- Roland, D. A. 1989. *Egg shell quality IV. Oyster shells versus limestone and the importance of particle size of solubility of calcium source.* *Worlds Poult. Sci. J.* 42:166-171.
- Sarneti, S. 2004. Pupuk majemuk mineral berbahan baku lokal untuk peningkatan produksipangan. Prosiding Seminar Pengkajian dan Penerapan Teknologi Pengembangan Sumberdaya Alam Pendukung Ketahanan Pangan. Hal.:195-220.
- Sawai, J., Shiga, H., Kojima, H., 2001. Analisis kinetik bakteriaksi bubuk cangkang kerang yang dipanaskan. *Int. J. Makanan Microbiol.* 71, 211–218.
- Sawai, J., Yoshikawa, T., 2004. Evaluasi kuantitatif antijamuraktivitas bubuk oksida logam (MgO, CaO dan ZnO) dengan uji konduktimetri tidak langsung. *J. Appl. Mikrobiol.* 96, 803–809.
- Selmi. 2001. Analisis Cash flow usaha ternak itik fase produksi di Kecamatan Rengasdengklok Kabupaten Kerawang. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Setyaningrum, H.I., I. Mangisah dan F. Wahyono, 2007. Peningkatan Produktivitas Usaha Peternakan Ayam kedu melalui Peningkatan Kualitas Ransum dan Biosekuriti terhadap Flu Burung di Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang, Laporan Program Penerapan IPTEKS.
- Shiga, H., Sawai, J., Kojima, H., 1999. Pemanfaatan cangkang yang dipanaskan bubuk dalam biocontrol. *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.* 24, 557–560 .
- Shivus, B. 2014. *Function of the digestive system.* *J. Appl. Poult. Res.* 23: 306 – 314.
- Sholicha, S. P., Setyarsih, W., Sabrina, G. J., dan Rohmawati, L. 2019. *Preparation of CaCO<sub>3</sub>/MgO from Bangkalan's dolomite for raw biomaterial.* *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1171, 012034.*
- Sinaga, Josua Roni. 2009. Pengujian Suplementasi Mineral Esensial (Ca, P, Na dan Cl) dalam Ransum Terhadap Fertilitas, Daya Tetas, Mortalitas pada Telur Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix Japonica*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Sinurat, A. P. 2000. Penyusunan Ransum Ayam Buras dan Itik. Pelatihan Proyek Pengembangan Agribisnis Peternakan, Dinas Peternakan DKI Jakarta, 20 Juni 2000.



- Sounders-Blades, J. L., J. L. MacIsaac, D. R. Korver, & D. M. Anderson. 2009. *The effect of calcium sources and particle size on the production performance and bone quality of laying hens. Poult. Sci.* 88:338-353.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (Diterjemahkan oleh B.Sumantri).
- Sturkie, P. D. 2002. *Avian Physiology*. 4th Ed. Springer-Verlag, New York.
- Subroto dan Aris Tri Handoko. 2014. Pengaruh Jenis Bahan Bakar Terhadap Kinerja Pembakaran pada Tungku Gasifikasi. Teknik Mesin. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suci, D. M., dan W. Hermana. 2012. Pakan Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suharno, B dan A. Khairul. 2001. Beternak Itik Secara Intensif. Cetakan ke-11.
- Suharno, B dan K. Amri. 2001. Beternak Itik Secara Intensif. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sukandarrumidi, 1999. Bahan Galian Industri. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sumarni. 2015. Pengaruh kuantitas ransum terhadap persentase karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Suprpto, W. S. Kismiati dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh penggunaan tepung kerabang telur ayam ras dalam pakan burung puyuh terhadap tulang Tibia dan tarsus. *Animal Agricultural Journal*. Vol. 1: 77-85.
- Suptijah P, Jacob MA, Rachmania D. 2011. Karakterisasi nano kitosan cangkang udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dengan metode gelasi ionik. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 14(2): 78-84.
- Suthama, dan S. M. Ardiningsasi. 2020. Perkembangan Fungsi Fisiologis Saluran Pencernaan Ayam Kedu Periode *Starter*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Kampus Tembalang Semarang.
- Talaty, P. N., Katanbaf, M. N., & Hester, P. Y. 2009. *Life cycle changes in bone mineralization and bone size traits of commercial broilers. Poult. Sci.*, 88, 1070-1077.
- Tambunan, I. R. 2007. Pengaruh pemberian tepung kertas oran pada periode grower terhadap persentase karkas, lemak abdominal, organ dalam, dan saluran pencernaan ayam broiler. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirakusomo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- UPK dan UPL (Unit Kesehatan dan Pemantauan) 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.

- Waldroup, P. W., C. F. Simpson, B. L. Damron, and R. H. Harms,. 1967. *The effectiveness of plant and inorganic phosphorus in supporting egg production in hens and hatchability and bone development in chick embryos. Poultry. Sci.* 46:659-664.
- Wang, X., Y. Z. Farnell, E. D. Peebles, A. S. Kiess, K. G. S. Wamsley and W. Zhai. 2016. *Effects of prebiotics, probiotics, and their combination on growth performance, small intestine morphology, and resident Lactobacillus of male broilers. Poultry Science* 95: 1332 –1340.
- Windhyarti, S. 2009. *Beternak Itik Tanpa Air*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yana A. (2016). *Eksplorasi Tingkah Laku Entok (Cairina Moschata) Mengerami Telur Itik pada Pemeliharaan Basah dan Kering*. J Univ Padjajaran. 2:1-11.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasarternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zuhra, Husni H, Fikri H, Wahyu R. 2015. *Preparasi katalis abu kulit kerang untuk transesterifikasi minyak nyamplung menjadi biodiesel*. Jurnal AGRITECH. 35(1): 69-77.

