

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali SA, Sayed MAM, El-wafa SA, Abdallah AG. 2003. Performance and immune response of broiler chick as affected by methionine and zinc or commercial zink-methionine supplementations [abstrak]. Di dalam : *J Egypt Poult Sci*; Egypt : Animal Production Research Insitute, ARC, Dokki. hlm 523-540. Abstr vol.23 no.3.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Brioler*. Cetakan Ketiga. Lembaga Gunungbudi, Bogor.
- Andre, S.M . 2012. Pengaruh Pemberian Temulawak ( *Curcuma Xanthorriza Roxb* ) Terhadap Bobot Beberapa Organ Dalam dan Organ Pencernaan Ayam broiler yang Mengalami Stress Panas. Skripsi. Fakultas Peternakan . Universitas Andalas. Padang
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Penerbit PT.Gramedia.Jakarta.
- Aziz, N.K., 2005. *Potensi Temulawak dalam Peningkatan Produktifitas Ternak*. Riset. Poultry Indonesia. Edisi no 302: 68-69.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2010. *Sumatera Barat Dalam Angka*. BPS Sumbar, Padang.
- Bhandari, B. (2006). *Stickiness Durring Spray Drying*. <http://www.stickiness.com/spraydrying.htm>
- Bintang, I. A. K., M. Silalahi, T. Antawidjaya & Y. C. Raharjo. 1997. Pengaruh berbagai tingkat kepadatan gizi ransum terhadap kinerja pertumbuhan itik jantan lokal dan silangannya. *JITV*. 2. (4): 237-241.
- Card, I. E. and M. C. Nesheim. 1972. *Poultry Production*. 11th Edition. Lea and Febinger Philadelphia, New York.
- Church, D. C. Dan W. G. Pond. 1988. *Basic Animal Nutrition and Feeding 3rd Edition*. John Wiley & Sons, Inc. : Canada.
- Cooper MA, Washburn KW. 1998. The relationships of body temperature to weight gain, feed consumption, and feed utilization in broilers under heat stress. *Poult Sci*. 77:237-242.
- Emery, J. 2004. *Heat Stress In Poultry*. *Journal International Poultry Sci*.2 01: 275
- Ewing SA, Donald C, Lay J, Von Borrel E. 1999. *Farm animal well-being: stress physiology, animal behaviour and environmental design*. Upper Saddle River (New Jersey): Prentice Hall.

- Fan, H. P., M. Xie., W. W. Wang., S. S. Hou., & W. Huang. 2008. Effect of dietary energy on growth performance and carcass quality of white growing pekin ducks from two to six weeks of age. *Poult Sci* 87: 1162-1164
- Farrel, D.J.1979. Pengaruh dari suhu terhadap kemampuan biologis dari unggas.Laporan seminar ilmu dan industri perunggasan II. Pusat Penelitian dan Pembangunan Peternakan, Bogor.
- Fricillia,V. 2014. Tingkat keragaman dan korelasi sifat kuantitatif itik ‘kumbang jati’ di usaha peternakan netty payoka farm di Kenagarian Koto Baru Payobasuang Kota Payakumbuh. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Gunawan, A. 2005. Penampilan itik lokal jantan yang diberi tepung daun beluntas (*Pluchea indica L.*) dalam pakan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hafes, E.S. 1978. *Reproduction Farm Animals* 2nd Ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Hasil Analisa Laboratorium Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas. 2010.Universitas Andalas. Padang.
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. 2015. Universitas Andalas. Padang
- Harahap, D. A, D. Arbi. W. Tami. Azhari dan Dj. Dt. T. Bandaro, 1980.Pengaruh manajemen terhadap produksi telur itik di Sumatra Barat.P3T Universitas Andalas, Padang.
- Hardjosworo, P. S. 1995. *Konservasi Ternak Asli*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S. dan Tillman A.D. 1986. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hendrawati , A. 1999. Penurunan Kadar kolesterol Daging broiler dengan Penambahan Temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb*) dalam ransum Thesis. Program Pasca sarjana Institut Pertanian Bogor
- Huang, Y.L., L.Lu. X.G, Luo and B.Liu. 2007. An optimal dietary zinc level of broiler chicks fed a corn – soy bean meal diet. *Poult. Sci.* 86 : 2582-2589.
- Hsuing Pan, M ,T. Miao Huang, J.Lun Lin.1999. Biotransformation of curcumin through Redanduction and Glucuronidation in Mice. *Drug Metabolism and Disposition.* 27 (4): 486-494

- Iskandar, S., V. S. Nugraha., D. M. Suci., & A. R. Setioko. 2001. Adaptasi biologis itik jantan muda lokal terhadap ransum berkadar dedak tinggi. Pros. Kokakarya Unggas Air. Pengembangan Agribisnis Unggas Air sebagai Peluang Usaha Baru. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor-Balai Penelitian Ternak. Hlm 118-127.
- Jain, N.V. Bhandari.2006. Bioflavonoid a review of chemistry and therapeutic profile. Hamdar Medicus, XLIX (4):25-36.
- Kartasudjana, R. 2002. Manajemen Temak Unggas. Bandung: Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- Ketaren, P.P. 2002. Kebutuhan gizi itik petelur dan itik pedaging. Wartazoa 12(2): 38-47.
- Koswara, S., Citra Ayo Oktavia, dan Sumarto, 2012. Panduan Proses produksi Temulawak Instant. Seafast Center LPPM IPB. Bogor.
- Kusnadi, 2009. Perubahan malonaldehida hati, bobot relative bursa fabricius dan rasio heterofil/limfosit ( H/L ) ayam broiler yang diberikan cekaman panas. Media peternakan. Vol 32 no 2.
- Lacy, M. & R. Vest. 2004. Improving feed conversion in broiler : A guide for growers. <http://www.agrocoat.nedfeedconversion.htm>. [14 April 2011]
- Lai, P.W.,J.B.Liang, L.C.Hsia, T.C.loh, and Y.W.Ho.2010. Effects of varying dietary zinc level and environmental temperatures on growth performance, feathering score and feathering score and feather mineral concentrations of broiler chicks. Asian-Aus.J.Anim.Sci.23(7) : 937-945
- Latifa Marito 2018. Pengaruh Pemberian Probiotik Asam Laktat *Lactococcus plantarum* dengan Pengemban Ubi Jalar Ungu (*ipomea batatas sp.*) Terhadap Performa Itik Kamang Jantan. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Mahendra, B. 2005. *13 Jenis Tanaman Obat Ampuh*. Cetakan 1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mashaly MM, Hendricks GL, Kalama MA, Gehad AE, Abbas AO, Patterson PH. 2004. Effect of heat stress on production parameters and immune responses of commercial laying hens. Poultr Sci. 83:889-894.
- Milda. M. Z. 2007. Konversi ransum dan Income over feed and Chick Cost Broiler yang diberikan Ransum mengandung Berbagai level Tepung Rimpang Temulawak (*curcumae xanthorriza*). Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. 6 (2) :21-26.

- Moberg GP. 2000. Biological response to stress: Implications for animal welfare. In: Moberg GP, Mench JA, editors. Biol Anim Stress. Oxfordshire (UK): CABI Publishing. p. 1-21.
- Morrison, F.B. 1967. *Feed and Feeding*. The Morrison Publishing Co. Clinton, Iowa, USA.
- Nadia. R, RA. Hassan, EM. Qota, HM.Fayek.2008 . Effect of Natural antioxidant on oxidative stability of eggs and productive and reproductive performance of laying hens. *Internasional journal Poult. Sci.* 7 (2) : 134-150
- [NRC] National Research Council. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry*. Ed Rev ke-9. Washington DC (USA): Academy Press.
- Nuraini, M. E. Mahata dan Nirwansyah, 2013. Response of broiler fed cacao pod fermented by *Phanerochaeta crhysosporium* dan *Monascus purpureus* in the diet. *Pakistan Jurnal of Nutrition*. 12(9):889-896
- Piliang, W.G. 2007. *Nutrisi Mineral*. Program Pascasarjana Institut pertanian Bogor
- Priyadarsini, K.I.,D.K. Maity, G.H. Naik, M.S. Kumar, M.K. Unnikrishanan,J.K. Satav and H. Mohan. 2003. Role of phenolic O-H and methylene hydrogen on the free radical reactions and antioxidant activity of curcumin. *FreeRadical Biol. Med*, 35 (5) : 475 – 484.
- Purwanti, S. 2008. Kajian efektifitas pemberian kunyit, bawang putih dan mineral zink terhadap performa, kadar lemak dan status kesehatan broiler. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Puvadolpirod, S. dan J.P. Thaxton. 2000. Model of physiological stress in chickens : response parameters.
- Randa, S. Y. 2007. Bau daging dan performa itik akibat pengaruh perbedaan galur dan jenis lemak serta kombinasi komposisi antioksidan (Vitamin A, C dan E) dalam Pakan. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rasyaf, M. 1999. *Beternak Itik*. Kanisius.Yogyakarta
- Rasyaf, M. 2004. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rizal, Y.2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang
- Rose, S. P. 1997. *Principles of Poultry Science*. CAB International, New York.
- Rukmana, R., 1995. *Temulawak Tanaman Rempah dan Obat*. Kanisius, Yogyakarta.



- Sahin K, Kucuk O. 2003. Heat stress and dietary vitamin supplementation of poultry diets. *Nutr Abstr Rev Ser B Livest Feeds Feeding* 73:41R-50R.
- Sanusi, Achmad 2005. *Pendidikan Alternatif*. Bandung. Program Pascasarjana dan PT Grafindo Media Pratama.
- Scout, M. L., Neishein, M. C dan Young, R. J.1982. Nutrition of Chicken. 3rd. Ed. Publ. M. L. Scout and Associate. Ithaca, New York.
- Sinurat, A.P., T. Purwadaria., I.A.K. Bintang., P.P. Ketaren., N. Bermawie., M. Raharjo dan M. Rizal. 2009. Pemanfaatan kunyit dan temulawak sebagai imbuhan pakan untuk ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 14(2): 90-96.
- Siregar, A. P. 1980. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia*. Merdie Group, Jakarta.
- Siregar, S., 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudaro, Y dan A. Siriwa, 2000. *Ransum Ayam dan Itik*. Cetakan ke-3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suharno, Y dan A. Siriwa, 2000. *Ransum Ayam dan Itik*. Cetakan ke-3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tamzil MH, Noor RR, Hardjosworo PS, Manalu W, Sumantri C. 2013b. Keragaman gen *heat shock* protein 70 ayam Kampung, ayam Arab dan ayam Ras. *J Vet*. 14:317-326.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawiro Kusuma, dan S. Lebdoekoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju, J. 1997. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan IV. Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- Wakhid, A. 2013. *Beternak Itik*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wijayakusuma, H., 2003. *Penyembuhan dengan Temulawak*. Milenia Populer. Jakarta.
- Yu J, Bao E. 2008. Effect of acute heat stress on heat shock protein 70 and its corresponding mRNA expression on the heart, liver, and kidney of broilers. *Asian-Aust J Anim Sci*. 21 (8): 1116-1126.

- Yunasri, E.2007. Mineral Makro dan Mineral Mikro. <http://www.edi.go.id/mineral-makro-mineral-mikro.html>. Diakses tgl 14 Maret 2018.
- Zhang C, Zhu W, Guan X, Song J. 2006. Effects of interaction between dietary zink and vitamin A in broilers on performance, immunity, ALP and CuZn-SOD activity and serum insulin concentration. *World J Zool J* 1 (1):17-23.
- Zurahmah, N. 2000. Manfaat fitobiotik untuk ternak unggas. Makalah ilmu nutrisi ternak lanjut. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. 25 hal.

