

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2003. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Petelur. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Abun, A. 2007. Pengukuran nilai pencernaan ransum yang mengandung limbah udang windu produk fermentasi pada ayam broiler. Jatinangor: jurusan nutrisi dan makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Afriani, M. 2012. Pengaruh fermentasi dan konsentrasi ragi roti terhadap kadar bioetanol dari fermentasi glukosa hasil hidrolisis selulosa tandan kosong kelapa sawit. Departemen Kimia Universitas Sumatra Utara.
- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. *Wartazoa*, 15(1), 49-55.
- Amrullah, I. 2003. Nutrisi Ayam Petelur, Cetakan I. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Astawan, M. dan A. E. Febrinda. 2010. Potensi dedak dan bekatul beras sebagai ingredient pangan dan produk pangan fungsional. *Jurnal Pangan*. 19(1): 14-21.
- Bahri, S. dan Rusdi. 2008. Evaluasi energi metabolis pakan lokal pada ayam petelur. *Jurnal Agroland* Vol. 15(1): 75-78.
- Bidura, I. G. N. G. 2007. Aplikasi Produk Bioteknologi Pakan Ternak. Denpasar: UPT Penerbit Universitas Udayana.
- Despal, D. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan*. 23 (3): 84-88.
- Dewi, R. P. 2011. Perbandingan pencernaan serat kasar, energi metabolis dan retensi nitrogen dedak fermentasi dengan dan tanpa fermentasi pada broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Dewi. Y. L., A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, dan M.E. Mahata. 2018. Review : Potensi, faktor pembatas dan pengolahan rumput laut coklat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Vol. 20 (2): 53-69.
- Dwiyitno, D. 2011. Rumput laut sebagai serat pangan potensial. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Squalen. Volume 6(1): 17-19.
- Handayani, T. 2018. Mengenal Makroalga *Turbinaria* dan Pemanfaatannya. *Oseana*, Vol. XL III : 28-39.

- Haugan, J.A., T. Aakemann, and S. Liaaen-Jensen. 1995. *macroalgae and microalgae*. In: Britton, G., Liaaen-Jensen, S., & Pfander, H. (Eds) *Carotenoid. Volume 1A : Isolation and Analysis*, pp. 215-226. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland.
- Heo, S. J., S. H. Cha., K. W. Lee., S. K. Cho., And Y. J. Jeon. 2005. *Antioxidant activities of chlorophyta and phaeophyta from jeju island*. *Algae*, 20(3) : 251-260.
- Hidanah, S., E. M. Tamrin, D. S. Nazar, dan E. Safitri. 2013. Limbah tempe dan limbah tempe fermentasi sebagai substitusi jagung terhadap daya cerna serat kasar dan bahan organik pada itik petelur. *Jurnal Agroveteriner*, 2 (1) : 71-79.
- Kartasudjana, R dan S. Edjeng. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebit Swadaya. Jakarta.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. *Laporan Kinerja Pembangunan Kelautan dan Perikanan*. Jakarta.
- Koivikko, R. 2008. *Brown algal phlorotannin improving ang applying chemical methods*. Painosalama Oy, Finlandia.
- Limantara, L., dan Heriyanto. 2010. Studi komposisi pigmen dan kandungan fukosantin rumput laut coklat dari perairan madura dengan kromatografi cair kinerja tinggi. *Ilmu Kelautan*, 15(1): 23-32.
- Ly, J., dan N. H. Kallau. 2014. Pengaruh suplementasi *Saccharomyces cerevisiae* sebagai probiotik dalam ransum berbasis pakan lokal terhadap performans dan pencernaan nutrisi pada babi lokal fase starter. *Jurnal Kajian Veteriner*, 2(2), 111-118.
- Mahata, M. E., Y. L. Dewi., M. O. Sativa., S. Reski., Hendro., Zulhaqqi., dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. *Penelitian Mandiri*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Mairizal dan D. Erwan. 2008. Respon biologis pemberian bungkil kelapa hasil fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan* 11(4) : 108-116.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition. 6th Edition*. Longmann Singapore Publishers (Pte) Ltd. Singapore.

- Melindasari, D., L. D. Mahfudz dan W. Sarengat. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap perlemakan ayam broiler umur 42 hari. *Animal Agriculture Journal* 2 (1):120-127.
- Mouritsen, O.G. 2009. *Tang-grøntsager fra havet. Nyt Nordisk Forlag, Arnold Busck, Copenhagen, 284 pp (in Danish).*
- Mursalam, F., M. A. Amril dan Syahriani 2001. Daya cerna serat kasar dan bahan organik substitusi rumput gajah dengan kulit buah markisa dalam ransum kambing peranakan etawa fase pertumbuhan. *Buletin Nutrisi dan Makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.* 2 (2):75-83.
- Murtidjo, B. A. 2003. *Pedoman Beternak Ayam Broiler.* Kanisius, Yogyakarta.
- National Research Council. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry.* National Academy Press, Washington, D. C.
- Pal, A., M.C. Kamthania and A. Kumar. 2014. *Bioactive compounds and properties of seaweeds- A Review.* *Open Access Library Journal*, 1: e752.
- Pratama, J. A. 2008. Nilai energi metabolisme ransum ayam broiler finisher yang disuplementasi dengan DL. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Pratiwi, I.G.A.P., I.W.D. Atmaja, dan N.N. Soniari. 2013. Analisis kualitas kompos limbah persawahan dengan MOL sebagai dekomposer. *J. Agroteknologi Tropika*, 2 (4) 195 : 203.
- Prawitasari, R. H., V. D. Yunianto, B. Ismadi dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *azolla microphylla*. *Animal Agriculture Journal.* 1: 471- 483.
- PT. Charoen Pokphand Indonesia. 2010. Manual manajemen layer CP 909. PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Indonesia, Lampung.
- Rachmaniar, R. 2005. Penelitian kandungan kimia makroalga untuk neuroceuticals dan agrochemical. Laporan Akhir Penelitian. Lembaga Oseanologi Nasional LIPI. Jakarta : 22 hal.
- Rahayu, R., I. Imam, T. Sudaryani, H. Sentosa. 2011. *Panduan Lengkap Ayam.* Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ralalahu, T. N., S. Fredriksz., dan S. Tipka. 2020. Kualitas fisik dan kimia dedak padi yang disimpan menggunakan tepung kulit manggis (*Garcinia*

mangostana linn) pada level berbeda. Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman, 8(2), 81-87.

- Rasmada, S. 2008. Analisis kebutuhan nutrisi dan pencernaan pakan pada owa jawa (*Hylobates moloch*) di pusat penyelamatan satwa gadog-ciawi Bogor. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Rasyaf, M. 2008. Produksi dan Pemberian Ransum Unggas. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Rizal, Y., M.E. Mahata, dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan Tahun I. Universitas Andalas.
- Rizal, Y., M.E. Mahata, dan A. Yuniza. 2022. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan Tahun II. Universitas Andalas.
- Royaeni, R., Pujiono, dan D.T. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator mol nasi dan mol tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. Jurnal VISIKES. Vol.13. No.1.
- Rusyidi, A. M. 2022. Evaluasi kualitas dedak padi sebagai bahan pakan yang terkontaminasi sekam padi. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.
- Santos, A. P and P.R.H. Moreno. 2004. *Pilocarpus spp: Survey of its Chemical Constituents and Biological Activities*. *Brazilian J Pharmac Sci* 20:116-137.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi limbah minyak inti sawit dengan *phanerochaete chrysosporium* dan aplikasinya terhadap performans broiler. Skripsi. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Seni, I. A. Y., I. W. D. Atmaja, dan N. W. S. Sutari. 2013. Analisis kualitas larutan mol (mikoorganisme lokal) berbasis daun gamal (*Gliricidia sepium*). E- jurnal Agroekoteknologi Tropika, 2, (2) : 135-144.
- Sibbald, I. R. 1980. *Metabolic Plus Endogenous Energy and Nitrogen Losses of Adult Cockerels: The Correction Used in Bioassay for True Metabolizable Energy*. *Poultry Sci.* 60 : 805-811.
- Sibbald, I. R. and M. S. Wolynetz. 1985. *Estimates of Retained Nitrogen Used to Correct Estimates of Bioavailable Energy*. *Poultry Sci.*, 64 : 1506-1513.

- Sitompul, S. dan Martini. 2005. Penetapan serat kasar dalam pakan ternak tanpa ekstraksi lemak. Prising Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Springer, Boston, MA.
- Sofianti, E. A. M. R. 2008. Metabolisme energi dan retensi nitrogen broiler pasca perlakuan ransum mengandung tepung daun jarak pagar (*Jatropha curcas L.*). Skripsi Program Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Song, M.Y., S.K. Ku and J.S. Han. 2012. *Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. Food Chem. Toxicol.* 50: 790-796.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Persyaratan Mutu Pakan Untuk Ayam Ras Petelur (layer). Departemen Pertanian. Jakarta.
- Steel, R.G.D, dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudarmono, A.S. 2003. Pedoman Pemeliharaan Ayam Ras Petelur. Kanisius. Yogyakarta.
- Sudaryani, T. dan S. Santoso. 2003. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugiyono, N., E. Elindratiningrum dan Y. Primandini. 2015. Determinasi energi metabolis dan kandungan nutrisi hasil samping pasar sebagai potensi bahan pakan lokal ternak unggas. *Jurnal Agripet.* 15(1): 41-45.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V. D. Yudianto, dan E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *JITP*, 1(3): 167-172.
- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Mengenal potensi rumput laut: Kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. Universitas Diponegoro. Semarang. Vol.XLIV (188) : 95-116.
- Suprihatin, S. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA. Press, Surabaya.
- Supriyatna, E., A. Umiyati, dan K. Ruhyat. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutari, N. W. S. 2010. Uji berbagai jenis pupuk cair biourine terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea L.*). *Agrotrop : Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian (Journal On Agricultural Sciences)* edisi desember 2010. Vol.29.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusuma dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trevino, J., M. Rodriguez, L. T. Ortiz, A Rebole and C. Alzueta. 2000. *Protein Quality of Linseed for Growing Broiler Chick*. *Anim feed Sci Technol*. 84: 155-166.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi 4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Winarno, F. G. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.
- Winedar, H. 2006. Daya cerna protein pakan, kandungan protein daging dan pertambahanberat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan effective microorganism-4 (em-4). *Bioteknologi* 3 (1): 14 19.
- Yuan, Y. 2008. *Marine algal constituens*. In: *Marine nutraceuticals and functional foods*. Eds. C. Barrow and F. Shahidi. CRC Press. Boca Raton, Florida, USA. p. 259.
- Zega, A. D., I. Badarina, dan H. Hidayat. 2017. Kualitas gizi fermentasi ransum konsentrat sapi pedaging berbasis lumpur sawit dan beberapa bahan pakan lokal dengan bionak dan EM4. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 12(1), 38-46.

