

DAFTAR PUSTAKA

- Achmanu dan Muharlien. 2011. Ilmu Ternak Unggas. UB Press. Malang.
- Adawiyah. 2007. Respons terhadap suplementasi sabun mineral dan mineral organik serta kacang kedelai sangrai pada indikator fermentabilitas ransum dalam rumen domba. <https://media.neliti.com/media/publications/162069-ID-respons-terhadap-suplementasi-sabun-mine.pdf> . Diakses pada 22 oktober 2021 pukul 16.00 WIB
- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. *Wartazoa* 15 (1):49-55.
- Ali, A. W., K, Yuniati dan Juliana. 2017. Substitusi tepung kulit singkong pada pakan untuk pertumbuhan dan sintasan benih ikan mas. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*. Vol 5 (2): 54-59.
- Andayani, E. 2021. Pengaruh campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* terhadap aktivitas protease, kandungan protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi . Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Andrizal. 2003. Potensi, tantangan dan kendala pengembangan agroindustri ubi kayu dan kebijakan industri perdagangan yang diperlukan. *Pemberdayaan Agribisnis Ubi Kayu Mendukung Ketahanan Pangan*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Arief, M., E., Kusumaningsih dan B. S. Rahardja. 2008. Kandungan protein kasar dan serat kasar pada pakan buatan yang difermentasi dengan probiotik. *Berkala Ilmiah Perikanan*. Vol.3 (2): 1-3.
- Asriani, D. 2012. Kandungan bahan organik dan protein kasar kulit ubi kayu yang difermentasi dengan inokulan yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Auza, F. A., R. Badaruddin dan R. Aka. 2017. Peningkatan nilai nutrisi kulit ari biji kedelai yang difermentasi dengan menggunakan teknologi efektivitas Mikroorganisme (EM-4) dan waktu inkubasi yang berbeda. *Jurnal Scientific Pinisi*. Vol. 3 (2): 128-134.
- Badan Ketahanan Pangan. 2021. Kementerian Pertanian. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/11/30/produksi-panganlokal-sumber-karbohidrat-nonberas-meningkat-1043-pada-2020>.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Kedelai Tahunan di Indonesia, 1997-2019. BPS Indonesia.

- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Kedelai Tahunan di Indonesia, 2018-2020. BPS Sumatera Barat.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Kedelai Tahunan di Indonesia, 2018-2021. BPS Sumatera Barat..
- Badan pusat statistik. 2021. Produksi ubi kayu Tahunan di Indonesia, 2018-2021. BPS Sumatera Barat.
- Bakrie, B., D. Andayani, M. Yanis, dan D. Zainuddin. 2003. Pengaruh penambahan jamu ke dalam air minum terhadap preferensi konsumen dan mutu karkas ayam buras. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Banamtuan, A. N. 2019. Strain dan karakteristik broiler di Indonesia. Thesis. Program Pascasarjana Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Bidura, I.G.N.G dan I.G.P.B. Suastina. 2002. Pengaruh Suplementasi Ragi Tape Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Ransum. Majalah Ilmiah Peternakan 5 (1): 06-11.
- Burhan, A. H. 2016. Pengaruh dosis natura dan lama inkubasi terhadap peningkatan protein kasar, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar kulit ubi kayu. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Cabarles, Jr., J.C., Lambio, A.L., Vega, S.A., Captain, S.S. and Mendioro, M.S. 2012. Distinct morphological features of traditional chickens (*Gallus gallus domesticus* L.) in Western Visayas, Philippines. Animal Genetic Resources, FAO. Vol:51 : p. 73 – 87.
- Coursey, D.G. 1973. Cassava as food: Toxicity and of Interdisiplinary Workshop, London. England.
- Daud, M., W. G. Piliang dan P. Kompiang. 2007. Persentase dan kualitas karkas ayam pedaging yang diberi probiotik dan prebiotik dalam ransum. JITV. Vol 12 (3): 167-174.
- Djanah, D. 1985. Beternak Ayam dan Itik CV. Yasaguna, Jakarta.
- Edwanto. 2010. Tebon jagung Fermentasi dengan Probio-7. <https://youtu.be/Ura0APuycY>.
- Endah. 2010. Memanfaatkan kedelai. Bandung. Eka Cipta Sentosa. Hal: 3.
- Erdian, K. N. 2022. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan probio-7 dalam ransum terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Fajri, MA., Adelina dan N. Aryani. 2016. Penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*). J. Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Kelautan. 3 (1) : 1-11.
- Fouad, A. M., H. K. El-Senousey, X. J. Yang, and J. H. Yao. 2013. Dietary L-arginine supplementation reduces abdominal fat content by modulating lipid metabolism in broiler chickens. *Animal*. 7:1239-1245.
- Habibi. F. S. 2007. Pengaruh pemberian kulit ubi kayu (*manihot utilissima*, pohl) yang difermentasi dengan kapang *penicillium sp* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengo (*Albizia falcataria*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*. Vol. 6(1): 34-41.
- Hasrianti. 2012. Adsorpsi Ion Cd²⁺ dan Cr²⁺ pada limbah cair menggunakan kulit singkong. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Helena, M. D. 2011. Persentase Karkas dan Potongan Komersial Broiler yang diberi Pakan Nabati dan Komersial. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian. Bogor.
- Herfiandi, D 2016. Penggunaan campuran kulit ubi kayu (*manihot utilissima pohl*) dan ampas tahu yang difermentasi dengan *neurospora crassa* dalam ransum terhadap performa dan kualitas karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hidayat, N. M. C dan Suhartini. 2013. Pembuatan Pakan Ternak Fermentasi. Penerbit Andi. Jakarta.
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. *J wartazoa* 25(30): 15-134.
- Kasmiran, A dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim selulase dari kapang sellulolitik pada substrat ampas kelapa. Vol. 12, No. 1.
- Khairiyah, N. 2021. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan mikroorganisme dalam Probio-7 terhadap aktivitas enzim selulase, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran kulit ubi kayu dan limbah pembuatan tempe. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Wartazoa*. Vol 20(4): 172-177.

- Lesson S. dan J. D. Summers. 1980. Production and Carcass Characteristic of the Broiler Chicken. Poultry Sci 59.
- Lesson, S. dan J. D. Summers. 2008. Commercial Poultry Nutrition. 3rd ed. Nottingham University Press, Nottingham (UK).
- Lu, Q., J. Wen, and H. Zhang. 2007. Effect of chronic heat exposure on fat deposition and meat quality in two genetic types of chicken. Journal Poultry Science. Vol 86: 1059-1064.
- Maiza. 2021. Pengaruh campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* terhadap serat kasar, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme. Skripsi . Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Mariyono dan E. Romjali. 2007. Petunjuk teknis teknologi inovasi pakan murah untuk usaha pembibitan sapi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Mirzah dan H. Muis. 2015. Peningkatan kualitas nutrisi limbah kulit ubi kayu melalui fermentasi menggunakan *Bacillus amiloliquefaciens*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol. 17 (2).
- Mirwandhono, E., I. Bachari dan D. Situmorang. 2006. Uji nilai nutrisi kulit ubi kayu yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* (*nutrient value test of cassava tuber skin fermented by Aspergillus niger*). Jurnal Agribisnis Peternakan, 2(2).
- Morikawa. M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. J. Biosci. Bioeng. 101(1): 1-8.
- Mountzouris, K. C., P. Tsitsikos., I. Palamadi., A. Arvanti., M. Mohnl., G. Schatzmayr and K. Fegeros. 2010. Effect of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient, digestibility, plasma immunoglobulins and cecal microflora composition. Poult. Sci. 89:58-67.
- Mulyantini, N. G. A. 2014. Ilmu Manajemen Ternak Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nawawi. 2011. Ilmu Ternak Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nesah. S. 2017. Pengaruh Peningkatan Level Pemberian Kulit Ubi Kayu Fermentasi Dengan *Bacillus Amyloliquefaciens* Dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Persentase Karkas, Persentase Lemak Abdomen Dan *Income over feed cost* Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

- Ningsih, N. 2017. Pengaruh limbah kulit nanas (*ananas comosus (l.) merr*) produk fermentasi mikroorganisme lokal (mol) dalam ransum terhadap karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Nikolova, N., Z. Pavlovski, N. Milošević and L. Perić. 2007. The quantity of abdominal fat in broiler chicken of different genotypes from fifth to seventh week of age. *Biotechnol Animal Husbandry*. Vol 23: 331-338.
- Novele D. J., J. W. Ng'ambi., D. Norris and C. A. Mbajiorgu. 2008. Effect of sex, level and period of feed restriction during the starter stage on productivity and carcass characteristics of Ross 308 broiler chickens in South Africa. *International Journal Poultry Science*. 6:530-537.
- Nurainiulfa. 2021. Pengaruh lama fermentasi dengan Probio-7 terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini, A. Djulardi dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah Sawit Fermentasi untuk Unggas*. Sukabina Press, Padang. ISBN: 978-623-7018-31-5
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar dan Y. C. Sari. 2021. Media Biakan untuk Budidaya Ulat Hongkong dan Aplikasi Ulat Hongkong dalam Ransum Unggas. Laporan Penelitian LPPM. Universitas Andalas.
- Nuraini, M. E. Mahata and Nirwansyah, 2013. Response of broiler fed cocoa pod fermented by *Phanerochaete chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. *Pakistan Journal of Nutrition*. 12 (9): 889-896
- Nurhayani H. Muhiddin, J. Nuryati dan I. N. P. Aryantha. 2000. "Peningkatan Kandungan Protein Kulit ubi kayu Melalui Proses Fermentasi" *JMS* vol 6 no. 1 hal 1 -12 april.
- Nurrichana, N dan P. Lestina. 2002. Produksi xylanase untuk biokonversi limbah biji kedelai. Balai Penelitian Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian. <http://biogen.litbang.deptan.go.id>.
- Oktaviana D., Zuprizal dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas broiler. *Buletin Peternak*. 34: 159-164.
- Otsuda Research. 2009. Mikroorganisme dalam Probio-7 organic probiotic. Otsuda Research. Product. Indonesia.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi alternatif solusi upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. *Loka Riset Permuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar*. Subang.

- Pasang, N. dan Atika. 2016. Persentase karkas, bagian-bagian karkas dan lemak abdominal itik lokal (*Anas sp.*) yang diberi tepung kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dalam pakan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Plants Database. 2006. Classification for Kingdom Plantae down to genus *Manihot crantz.* United States Departement of Agricultur.
- Ponda, M. P. 2014. Pengaruh pemberian fermentasi campuran kulit ubi kayu dan ampas tahu dengan *phanerochaete chrysosporium* terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Prabawa. A. A., E.H Utomo dan Abdullah. 2012. Produksi enzim invertase oleh *Saccharomyces cerevisiae* menggunakan substrat gula dengan system fermentasi cair. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. Vol. 1(1):139-149.
- Prabawati, S. 2011. Inovasi pengolahan singkong meningkatkan pendapatan dan diversifikasi pangan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Bogor. Edisi 4-10 Mei 2011. No. 3404 Tahun 41.
- PT. Charoen Pokphan. Label Produk Bravo 511. Indonesia.
- PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. 2012. MB 202 (Pedaging) dan MB 402 (Petelur). Poultry breeding division.
- PT. Medion. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Putra, D. P. 2019. Pengaruh pemberian produk campuran kulit ubi kayu dan limbah udang yang difermentasi dengan waretha (*bacillus amyloliquefaciens*) terhadap bobot hidup, persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler. Skripsi . Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Putranto, W. S. 2007. Aktivitas probiolitik *Lactobacillus acidophilus* dalam fermentasi susu sapi. Jurnal ilmu ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung. Vol.7 No.1:69-72.
- Putri, E. F. 2022. Pengaruh penggunaan kulit buah nenas yang difermentasi dengan Probio-7 terhadap performa karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Putri, R. I. D. 2016. Pengaruh pemakaian tepung kulit ubi kayu fermentasi dengan *EM-4* dalam ransum terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme pada ayam broiler . Skripsi . Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahmadani, I. 2022. Pengaruh pemberian campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang di fermentasi dengan *r.oligosporus* dalam ransum terhadap performa karkas broiler.Skripsi . Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Ramia, I. K. 2000. Suplementasi probiotik dalam ransum berpotensi rendah terhadap penampilan itik bali. *Majalah Ilmiah Peternakan* Vol.3 No.3 Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2007. *Beternak Broiler*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Retnani, Y., Nurlaila dan Suryahadi. 2009. Penggunaan bikatein dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas, hati dan ginjal ayam broiler. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Richana, N. 2013. *Menggali Potensi Ubi Kayu dan Ubi Jalar*. Penerbit Nuansa Cendikia, Bandung.
- Ridwan, M. Y. 2021. Pengaruh lama fermentasi dengan Probio-7 terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Ristic, M. 2005. *Influence of breed and weight class on the carcass value of broilers*. In: XIIIth European Symp Quality of Poultry Meat. Doorwerth (Netherland). p.23-26.
- Rohmawati, D., Irfan, H. Djunaidi dan W. Eko. 2015. Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inoculum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. Bagian nutrisi dan makanan ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ro'is, I. 2019. Penambahan tepung kulit ari biji kedelai dalam ransum pakan terhadap bobot badan ayam broiler. Artikel. Fakultas Peternakan. Universitas Nisantara PGRI Kediri. Kediri.
- Rosa P. S., F. D. E. Faria, F. Dahlke, B. S. Vieira, M. Macari and R. L. Furlan. 2007. Effect of energy intake on performance and carcass composition of broiler chickens from two different genetic groups. *Brazil Journal Poultry Science*. Vol 9:117-122.
- Salam, S., A. Fatahilah., D. Sunarti dan Isroli. 2013. Bobot karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. *Jurnal Sains Peternakan*, 11 (2): 84-89.
- Sandi, Y. O., S. Rahayu dan S. Wardhana. 2013. Upaya peningkatan kualitas kulit singkong melalui fermentasi menggunakan *Leuconostoc mesenteroides* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara *in vitro*. *Jurn. Ilmiah Peternakan*. Vol. 1 (1) : 99-108.
- Saputra, D. 2017. Pengaruh peningkatan level pemberian kulit ubi kayu fermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. New York: Ithaca.
- Sholihati, A. M., M. Baharuddin dan Santi. 2015. Produksi dan uji aktivitas enzim selulase dari bakteri *Bacillus subtilis*. *Al-Kimia*. Vol. 3(2): 78-90.
- Sihite. E. R., Rosmaiti., A. Putriningtias dan A. A. S. Putra. 2020. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kualitas air dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan penambahan *Nitrobacter*. Fakultas Pertanian. Universitas Samudra. Aceh.
- Siswanto, P. 2004. Pengaruh persentase pemberian ransum pada siang dan malam hari terhadap persentase karkas, giblet dan lemak abdominal broiler pada frekuensi pemberian ransum empat kali. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi ke-4. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Steel, C.J. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Stephanie dan T. Purwadaria. 2013. Fermentasi substrat pada kulit singkong sebagai bahan pakan ternak unggas. *Jurnal Wartazoa* 23(1): 15-22.
- Subekti, K., H. Abbas, K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) broiler yang diberi kombinasi CPO (*crude palm oil*) dan vitamin C (Ascorbic Acid) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 14(3): 447-453.
- Sukma, P. W. 2022. Pengaruh lama fermentasi dengan mikroorganisme dalam probio-7 terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit ubi kayu dan limbah pembuatan tempe. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Sumardi, V. Qatrunada., C. N. Ekowati., S. Farisi dan A. Arifiyanto. 2021. Aktivitas enzim hidrolase pada penapisan isolat *Actinomycetes* kandidat probiotik udang. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. Vol. 6(1): 24- 36.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanto., C. I. Sutrisno dan E. S. Rahayu. 2012. Peran probiotik bakteri asam laktat terhadap produktivitas unggas. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. Vol 10 (1).
- Summers, J. D. 2004. Broiler Carcass Composition. Poultry Industry Council for Research and Education. Guelph.

- Sunardiyanto, E., S. Kumalaningsih dan A. F. Mulyadi. 2013. Pengaruh substitusi tepung kedelai dengan tepung kulit ari kedelai terfermentasi terhadap kualitas kimia pelet lele. *Jurnal Teknologi Ilmu Pertanian*. Fakultas Teknologi pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. UNESA Press, Surabaya.
- Suryana, I . 2016. Kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi kayu terhadap penambahan bobot badan dan konsumsi broiler. *Jurnal ilmiah peternakan*. 4(2):12-15.
- Suryanah, Nur, H., Anggraeni. 2016. Pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(1): 2442-2541
- Suryani, A.T. 2013. Pengaruh fermentasi pakan lengkap berbasis kulit buah kakao terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Suryani. Y., I. Hernaman dan Ningsih. 2017. Pengaruh penambahan urea dan sulfur pada limbah padat bioetanol yang difermentasi EM-4 terhadap kandungan protein dan serat kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 5(1): 13 - 17
- Syukirman, A. 2013. Peningkatan kualitas kulit ubi kayu fermentasi dengan *lentinus edodes* terhadap protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Tama, C. A., D. Septinova dan T. Kurtini. 2017. Pengaruh pemberian jamu tradisional terhadap bobot hidup, bobot karkas, bobot giblet dan lemak abdominal broiler. *Jurnal Penelitian Peternakan Indonesia*. Vol 1(2): 16-21.
- Tumuva E. and A. Teimouri. 2010. Fat deposition in the broiler chicken: A review. *Sci Agric Bohem*. 41:121-128.
- Umiarti, A. T. 2020. *Manajemen Pemeliharaan Broiler*. Slamet Trisila, Bali.
- Utama, C. S. N. 2011. Potensi Probiotik Bekatul. *Poultry Indonesia*. Vol. 6, September: 78-80.
- Wachid, M. 2011. Potensi bioethanol dari limbah kulit ari kedelai limbah produksi tempe. *Ejournal UMM*. Vol. 6 (2) : 113 – 122.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyudi, F. T., D. Sudrajat dan B. Malik. 2017. Energi metabolis ransum komersil dan jagung pada broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*. Vol 3(1): 2442-2541.
- Wijaya, A, J. 2020. Pengaruh Pemberian Tepung Limbah Padat Dari Industri Pengolahan Tempe Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas, dan Lemak

Abdominal Ayam Broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo : Vol 2 (1), Januari: 10-14

- Winarno, F. G. 2010. Kimia Pangan dan Gizi. PT Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Windari, H, A, S., Sutrisno, dan A. Roosdiana. 2014. Penentuan waktu fermentasi optimum produksi xilanase dari *trichoderma viride* menggunakan substrat kulit kedelai dan kulit kacang hijau melalui fermentasi semi padat. Jurnal Ilmiah Kimia. Vol. 1(1):85-91.
- Witantra. 2011. Pengaruh pemberian lisin dan metionin terhadap persentase karkas dan lemak abdominal pada ayam pedaging asal induk bibit muda dan induk bibit tua. Artikel Ilmiah. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Yenti, V. D. 2022. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan probio-7 dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Young, L. L., J. K. Northcutt., R. J. Buhr., C. E. Lyon and G. O. Ware. 2001. Effects of age, sex, and duration of postmortem aging on percentage yield of parts from broiler chicken carcasses. Richard B. Russell. Poultry Sci. 80:376–379.
- Yulianti, S., I. Yuanita., N. Suthama dan H. I. Wahyumi. 2020. Kecernaan protein dan massa protein daging pada ayam broiler yang diberi kombinasi ekstrak bawang dayak dan *Lactobacillus acidophilus*. Seminar Nasional PSDAPegApi. 12.
- Yusmaini. 2008. Pengaruh suhu panas dan umur pemotongan terhadap bobot relatif, lemak abdominal kandungan lemak daging paha dan kolesterol total plasma darah broiler. //IMG.pdf//. (Tanggal Akses: 20 Oktober 2021)

