

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah. 2007. Respons terhadap suplementasi sabun mineral dan mineral organik serta kacang kedelai sangrai pada indikator fermentabilitas ransum dalam rumen domba.
- Ade, F. Y. 2013. Isolasi dan identifikasi jamur-jamur pendegradasi amilosa pada empelur tanaman sagu (*Metroxylon sagu* Rottb). Jurnal Ilmiah Edu Research. Vol 2(1): 27-34.
- Adriani, L. 2012. Pengaruh imbangan bakteri *lactobacillus bulgaricus*, *streptococcus thermophilus*, *lactobacillus acidophilus* dan *bifidobacterium* dalam yoghurt terhadap kandungan kolesterol darah mencit . Jurnal Indon Med Assoc Vol. 61 (6) : 2-6.
- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk ternak. Wartazoa Vol. 15 (1) : 49-55.
- Ali, A. W., Yuniati, K 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.
- Allen, S.J., G. Mckay, and J.F. Porter. 2004. Adsorption isotherm models for basic dye adsorption by peat in single and binary component systems. J. of Colloid and Interface Sci. 280: 322-333.
- Andayani, E. 2021. Pengaruh campuran kulit umbi dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Rhizospus oligusporus* 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 - kacang dan Umbi.
- Anggraeni, W. D. 2015. Pemanfaatan limbah kulit singkong hasil fermentasi menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* sebagai pakan ternak. Laporan Akhir. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Anggraini, S. P. A., Susy, Y dan Mauritsus, M. S. 2017. Pengaruh pH terhadap kualitas produk etanol dari molases melalui proses fermentasi. Reka Buana,2 (2):99-105.
- AOAC. 1990. Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. AOAC. Washington, USA.

- Ardhiansyah, R. 2013. Studi pembuatan pakan ternak berbasis kulit ari kedelai terfermentasi (kajian jenis mikroorganismenya dan waktu fermentasi). Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Arief M, Fitriani N dan Subekti S. 2014. Pengaruh pemberian probiotik berbeda pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele sangkuriang (*Clarias Sp.*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 6: 1.
- Aryani, S. W. (2012). Isolasi dan karakterisasi ekstrak kasar enzim selulase dari kapang selulolitik *Mucor sp. B2*. Doctoral dissertation. Universitas Airlangga: Banyuwangi.
- Asriani D. 2012. Kandungan bahan organik dan protein kasar kulit ubi kayu yang difermentasi dengan inokula yang berbeda. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Astuti, A., A. Agus dan S. P. S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. Buletin Peternakan 33(2): 81-87.
- Auza, F. A., Rusli B., dan Rahim A.. 2017. Peningkatan Nilai Nutrisi Kulit Ari Biji Kedelai Yang Difermentasi Dengan Menggunakan Teknologi Efektivitas Mikroorganismenya (Em-4) Dan Waktu Inkubasi Yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Haluoleo Kendari. Kendari.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2018. Produksi Ubi Kayu Provinsi Sumatera Barat Menurut Kabupaten/Kota (Ton). Padang: Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2018. Produksi dan Produktivitas Kedelai di Indonesia. Padang: Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Bidura, I. G. N. G. dan Suastina, I. G. P. B. 2002. Pengaruh suplementasi ragi tape dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan ransum. Majalah Ilmiah Peternakan 5 (1), 06-11. Universitas Udayana, Denpasar.
- Bidura, I. G. N. G., N. L. G. Sumardani, T. I. Putri, dan I. B. G. Partama. 2008. Pengaruh pemberian ransum terfermentasi terhadap penambahan berat badan, karkas, jumlah lemak abdomen pada itik bali. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis Vol. 33 (4): 274-281.
- 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.
- Champagne, N. 2010. Gaining insight into the health effects of soy but a long way still to go: Commentary on the fourth International Symposium on the Role of Soy in Preventing and Treating Chronic Disease. J Nutr 132:547S-551S.

- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan*. 23 (3): 84 – 88.
- El-Batal, A., Ahmed, I., Nora, M., ElKenawy, A., Aymen, S., Yassin, B., Magdy, A. and Amin. 2015. Laccase production by *Pleurotus ostreatus* and its application in synthesis of gold nanoparticles. *Biotechnology Reports* 5. 31–39.
- Fardiaz, S. 2005. Penuntun Praktikum Mikrobiologi Pangan. Lembaga Sumber Daya Informasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fatmawati, B., A. Abdullah., Fahrudin dan Hj. A. Masniawati. 2013. Isolasi bakteri nitrifikasi pada rhizofe tanaman padi aromatik lokal (*Oryza sativa* L) di kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Fakultas Biologi FMIPA. Universitas Hasanuddin.
- Feliatra. 2004. Isolasi dan identifikasi bakteri probiotik dari ikan kerapu macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam upaya efisiensi pakan ikan. *Jurnal Natur Indonesia*.
- Feliatra. 2018. Probiotik. Ed 1. Kencana. Jakarta.
- Fikrinda. 2000. Isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil selulase ekstermofilik dari ekosistem air hitam. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Fleet, G.H. 2006. The commercial and community significance of yeasts in food and beverages production. Dalam: A Querol dan Fleet, G.H. (ed.). *Yeast in Foods and Beverages*, hal 90-102. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Gunam, B. W., Wayan R.A., Ida B.N.S.D. 2011. Produksi selulase kasar dari kapang *Trichoderma viride* dengan perlakuan konsentrasi substrat ampas tebu dan lama fermentasi. *Jurnal Biologi XV* (2): 29-33. Mataram. Universitas Udayana.
- Gusri, R. 2019. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar campuran lumpur sawit dan bungkil inti sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Handayani, S dan Sutriawan, B. 2012. Potensi *Lactobacillus acidophilus* dan *Lactobacillus plantarum* untuk menurunkan kolesterol pada minuman probiotik okara. Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian.
- Hartadi, H., Kearl, L.C., Reksohadiprojo, S., Harris, L.E. dan Lebdosukoyo, S. 1980. Tabel - tabel dari komposisi bahan makanan. Data ilmu makanan ternak untuk Indonesia. Gadjahmada University Press. Yogyakarta.
- Hasrianti. 2012. “Adsorpsi Ion Cd²⁺ dan Cr²⁺ pada limbah cair menggunakan kulit singkong”. Tesis. Makassar: Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin.

Hernawati. 2010. Teknik analisis nutrisi pakan, pencernaan pakan, dan evaluasi energi pada ternak. Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.

Hidayat, N dan Suhartini, S. 2013. Mikrobiologi Industri. Yogyakarta.

Hidayat, S. 2009. Peluang Penggunaan Kulit Singkong sebagai Pakan Unggas. Dalam: Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 13-14 Agustus 2009. Balai Penelitian Ternak, Bogor. Hal: 655-665.

Hisna, 2012. Budidaya Kedelai. Diakses pada 11 februari 2014 pukul 14.00 WIB.

Hunter, J. 2002. Clinical Dermatology. Massachussets: Blackwell Publishing Company.

Kasmiran, A dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim selulase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. Vol.12(1):10-13 .

Langan P, Gnanakaran S, Rector KD, Pawley N, Fox DT, Cho DW, Hammel KE. 2011. Exploring new strategies for cellulosic biofuels production. *Energy Environ Sci.* 2011;4:3820–3833.

Madigan, T. Michael, David, P., Clarck, David, S., John, M., Martinko. 2011. Brock microbiology of microorganisms. San Francisco: Benjamin Cummings publishing.

Mairizal. 2005. Upaya peningkatan kualitas kulit ari biji kedelai melalui fermentasi dengan kapang *Aspergillus niger*. Laporan Hasil Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.

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 A A Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Mariyono, Y.N. Anggraeny dan Kiagega, L. 2008. Teknologi alternatif pemberian pakan sapi potong untuk wilayah industri bagian Timur. Pros. Seminar Nasional Sapi Potong. Palu, 24 November 2008. BPTP Sulawesi Tengah. hlm. 151 – 159.

Maulana, F. 2021. *Peningkatan kualitas limbah sawit melalui fermentasi dengan *Lentinus edodes* dan aplikasinya dalam ransum puyuh petelur.* Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.

Maynard, L.A., J.K. Loosil, H.F. Hintz, dan R.G. Warner. 2005. Animal Nutrition (7th ed.). Mc Graw-Hill Book Company. New York.

Mirawati., Ciptaan, G. and Ferawati. 2017. The effect of Mananalytic fungi and humic acid dosage to improve the nutrient content and quality of

fermented palm kernel cake. *International journal of Chemistry Technology Research*, 10(2): 56-61.

- Mirwandhono, E., Bachari, I dan Situmorang, D. 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).
- 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).
- Morana, A. M. 2011. Cellulase from fungi and bacteria and their biotechnological applications. In A. E. Golan, *Cellulase: type and action, mechanism, and use* (p. 6). New York: Nova Science Publishers, Inc.
- Morikawa. M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. *J. Biosci. Bioeng.* 101(1): 1-8.
- Muhiddin, N., Juli, N., Dani, Aryantha, N. P. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. *Jurnal Matematika dan Sains*. 6(1) : 1-12.
- Mulyasari, F., Kurnia dan Setiawati, M. 2013. Ketercernaan kulit singkong melalui praperlakuan kimia dan biologis sebagai bahan pakan ikan nila. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Vol. 12 (2): 178-185.
- Murashima, K., Kosugi, A., and Doy, R. H. 2002. Synergistic effects on crystalline cellulose degradation between cellulosomal cellulases from *Clostridium cellulovorans*. *Journal Bacteriol.* 184, 5088-5095.
- Musnandar, E. 2004. Pertumbuhan jamur *Marasmius sp* pada substrat kelapa sawit untuk bahan pakan ternak. *Majalah Ilmiah Angsana* 8(3):25-30.
- Nadeem, A., Baig, S. and Sheikh, N. 2014. Mycotechnological production of laccase by *Pleurotus ostreatus* P1 and its inhibition study. *J Anim Plant Sci* 24(2), 492-502.
- Nelwida. 2011. Pengaruh pemberian kulit ari biji kedelai hasil fermentasi dengan *Aspergillus niger* dalam ransum terhadap bobot karkas ayam pedaging. *Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*, Vol. 14 (1): 23-29.
- Nuraini. 2006. Potensi fungi krotogenik untuk memproduksi pakan sumber B-karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. *Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang*.

- Nuraini., M. E. Mahata and Nirwansyah. 2013. Response of broiler fed cacao pod fermented by *Phanerochate chrysosporium* dan *Monascus purpureus* in the diet. *Pakistan Journal of Nutrition* 12(9):889-896.
- Nuraini., Nur, Y. S. dan Djulardi, A. 2019. Cocoa pods with different nitrogen sources fermented by using *Pleurotus ostreatus* as poultry feed. *International journal of Chemistry Technology Research*, 18: 328-333.
- Nurfaizin dan P. R. Matitaputty. 2015. Penggunaan kapang karotegenik *Neurospora* dalam fermentasi limbah pertanian untuk pakan ternak unggas. *Wartazoa*. Vol.25(4):189-196.
- Nurrichana, N dan Lestina, P. 2002. Produksi xylanase untuk biokonversi limbah biji kedelai. *Balai Penelitian Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian*.
- Nuswantara, L.K., M. Soejono., R. Utomo dan B.P Widyobroto. 2005. Kecernaan nutrient ransum prekursor nitrogen dan energi tinggi pada sapi perah yang diberikan pakan basal jerami padi. *J. Indon Trop. Anim. Agric* 30 (3) : 172 – 178.
- Otsuda Research. 2009. Probio-7 organic probiotic. Otsuda Research. Product. Indonesia.
- Park, J.O., K.A. El-Tarabily, E.L Ghissalberti, and K. Sivastithamparam. 2002. Pathogenesis of *Streptoverticillium albireticuli* on *Caenorhabditis elegans* and its Antagonism to soil borne fungal pathogens. *Letter in applied microbiology* 35:361-365.
- Paramita. W.L., W.E. Susanto, dan A.B Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. *Media Kedokteran Hewan* 24(1): 59-62.
- Pasaribu, T. 2007. Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17 (3): 109-116.
- 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 XLI.
- 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.
- Prabowo A. 2011. Pengawetan dedak padi dengan cara fermentasi. *Litbang Sumatera Selatan*.
- Prasojo, W., Suhartati, dan S. Rahayu. 2013. Pemanfaatan kulit singkong fermentasi menggunakan *leuconostoc mesenteroides* dalam pakan

pengaruhnya terhadap N-Nh₃ Dan VFA (In Vitro)". Jurnal Penelitian Peternakan. 1 (1):397-404.

Putranto, W. S. 2007. Aktivitas proteolitik *Lactobacillus acidophilus* dalam fermentasi susu sapi. Jurnal ilmu ternak. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Bandung Vol.7(1):69-72.

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.

Ramadhani, R. 2015. Distribusi bakteri nitrifikasi (*Nitrosomonas* dan *Nitrobacter*) di Muara Sungai Tallo Kota Makassar. Skripsi. Univeristas Hasanuddin.

Ratna., T. Ulfa dan Darwin. 2020. Produksi asam laktat dari fermentasi limbah cair olahan kelapa dengan variasi konsentrasi inokulum *Lactobacillus acidophilus*. Serambi Engineering. Vol 5(4) : 1398-1405.

Riadi, L. 2007. Teknologi Fermentasi. Yogyakarta (ID): Graha Ilmu Pr.

Richana, Nur. 2013. Menggali Potensi Ubi Kayu dan Ubi Jalar. Bandung : Nuansa Cendikia.

Ridwan. 2002. Serat kasar. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Ridwan, M. Y. 2021. Pengaruh Lama Fermentasi Dengan Probio-7 Terhadap Aktivitas Enzim Selulase, Serat Kasar Dan Kecernaan Serat Kasar Dari Kulit Buah Nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Rohmawati, D., Irfan, Djunaidi, H. and Eko, W.. 2015. Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inokulum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. Bagian nutrisi dan makanan ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya.

Ro'is, I. 2019. Penambahan tepung kulit ari biji kedelai dalam ransum pakan terhadap bobot badan ayam broiler. Artikel. Fakultas Peternakan. Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Sabrina, Harnebtis, Haryandi, Y. dan Aisjiah, T. 2001. Biokonversi kulit ubi kayu dengan rhizopus oligosporus sebagai pakan ternak. J.pet dan Lingkungan. 7(1); 27-34.

Sagita, S. 2019. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran limbah pemipilan jagung dan ampas tahu. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.

- Salim, E. 2011. Mengolah singkong menjadi tepung mocaf. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sandi, Y. O., Rahayu, S. dan Wardhana, S. 2013. Upaya peningkatan kualitas kulit singkong melalui fermentasi menggunakan *Leuconostoc Mesenteroides* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara In Vitro. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1 (1) : 99 –108.
- Santos, T.C., D.P.P. Gomes, R.C.F. Bonomo, M. Franco. 2012. Optimisation of Solid State Fermentation of Potato Peel for The Production of Cellulolytic Enzyme. Food Chemistry. 133: 1299-1304.
- Santoso, B., E. Fitasari dan G. Suliana. 2019. Produksi pakan fungsional mengandung tiga senyawa bioaktif dari ampas tahu dengan menggunakan mikroba Effective Microorganism-4 dan *Lactobacillus plantarum*. Fakultas Pertanian. Universitas Tribhuwana Tungadewi.
- Saputra, D. 2017. Pengaruh peningkatan level pemberian kulit ubi kayu fermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa ayam broiler. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Satria, H., Herasari, D., dan Yuwono, S. D. 2011. Kinetika fermentasi produk selulase dari isolate *Actinomycetes* ACP-7 pada media padat jerami padi. Fakultas MIPA. Universitas Lampung.
- Setiawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi enzim xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Relationship between estimates of Bioavailable energy made with adults cockerels and chick. Effect of feed intake and nitrogen retention. Poultry Sci. 64:127-138.
- Sihite, E. R., Rosmaiti., A. Putriningtias dan Putra, A. S. 2020. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kualitas air dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan penambahan *Nitrobacter*. Fakultas Pertanian. Universitas Samudra, Aceh.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sopandi, O. 2009. Protein Dalam Tumbuhan. I 2009 I 06/261.
- 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).

- Sukma, P. W. 2021. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan Probio-7 terhadap penurunan bahan kering, peningkatan protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit umbi ubi kayu dan kulit ari kacang kedelai. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sukumaran, R. K., R.R. Singhanis, A.S. Pandhey. 2005. Microbial Cellulases, Production, Applications and Challenges. J of Science and Industrial Research. 4: 832-844.
- Suryana, I. 2016. Kombinasi Tepung Kulit Pisang Dan Kulit Ubi Kayu terhadap Pertambahan Berat Badan Dan Konsumsi Ayam Broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan. 4(2): 12-15.
- Suryani, A.T. 2013. Pengaruh fermentasi pakan lengkap berbasis kulit buah kakao terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suryani, Y. I, Hernaman dan Ningsih. 2017. Pengaruh penambahan urea dan sulfur pada limbah padat bioethanol yang difermentasi EM-4 terhadap kandungan protein dan serat kasar. Vol. 5(1): 13-17.
- Suprpti, Lies. 2005. Tepung Tapioka Pembuatan dan pemanfaatannya. Yogyakarta : Kanisius.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya: UNESA Pres.
- Suprijatna, E., Atmomarsono U., Kartasudjana, R.. 2010. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Talaro, K. P dan Chess, B. 2012. Foundation in microbiology. New York: McHraw-Hill.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksahadiprodjo, S. Prawirokusumo, S. Lebdosoekodjo, 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Trisna, A., Nuraini., Riza, Y and Mirzah. 2019. The effect of substrate composition fermented using *Pleurotus ostreatus* on the nutrient content of palm oil sludge. Int. J. Poult. Sci. Vol 18 (7): 323-327.
- Utama, K. S. N. 2011. Potensi probiotik bekatul. Poultry Indonesia. Vol VI, 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. Cetakan ke lima. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

- Wati, Z. 2019. Bobot badan akhir, persentase karkas dan lemak abdominal ayam ras pedaging diberi pakan pellet berbahan dasar kulit ari biji kedelai fermentasi dengan level berbeda. Skripsi Fakultas Pertanian Dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Wahyuni, S. 2019. Isolasi dan karakterisasi *Actinomycetes* dari beberapa sentra perkebunan bawang antagonis *Fusarium oxyporum* f.sp *cepae* dan perkecambahan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L) varietas tuktuk. Skripsi. Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Wicaksono, M. U. B. 2019. Studi pengaruh perbedaan bahan baku kacang dan lama fermentasi terhadap produk *Polyglutamic Acid* produk natto. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Wijaya, C., Hanny., Mulyono dan Nuryanti. 2010. Bahan Tambahan Pangan Pemanis. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Yessirita, N., Z. Suhaemi dan Yurnalis. 2019. Improvement crude fiber digestibility, N retention and energy metabolism of broiler through fermentation LLM and methionine-lysine supplementation. Jurnal of Scientific and Engineering Research. Vol (6)9 : 192-198.

