

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbarillah, T., Kususiya, K., & Hidayat, H. 2010. Pengaruh penggunaan daun indigofera segar sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan warna yolok itik. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 5(1), 27-33
- Andrianto, T.T., N. Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Absolut. Yogyakarta, 47.
- Badan Pusat Statistika. 2021. *Produksi Kedelai Provinsi Sumatera Barat*. <https://sumbar.bps.go.id>. Diakses 9 Januari 2023. Pukul 13:00 WIB.
- Bidura, I.G.N.G. 2007. *Aplikasi Produk Bioteknologi Pakan ternak*. Penerbit Udayana University Press. Denpasar.
- Budianto, A.K. 2009. *Pangan, Gizi, dan Pembangunan Manusia Indonesia*. Dasar-Dasar Ilmu Gizi, 1-16.
- Ciptaan, G., dan Mirnawati. 2015. *Kapang selulolitik dan karotenolitik untuk meningkatkan daya guna ampas susu kedelai dan aplikasi pada unggas*. Laporan Penelitian Fundamental Tahun 2015.
- Ciptaan, G., Mirnawati, dan A. Djulardi. 2018. *Addition of soybean milk waste to powder inoculum of *Aspergillus ficum**. Laporan penelitian tahun 2018. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Dara, Hendri Yani. 2016. *Pengaruh penggunaan ampas sari kedelai fermentasi dengan *Neurospora sitophila* dalam ransum broiler terhadap daya cerna serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme*. Universitas Andalas.
- Efendi, Y., Yusra, V. Oktavianis. 2017. *Optimasi potensi *Bacillus subtilis* sebagai sumber enzim protease*. *Akuatika Indonesia*, 2(1), 87-94.
- Endrasari, R., D. Nugrasari. 2012. *Pengaruh berbagai cara pengolahan sari kedelai terhadap penerimaan organoleptik*. In *Prosiding Seminar Nasional Optimalisasi Pekarangan* (pp. 468-475).
- Fitriana, N., dan Asri, M.T. 2022. *Aktivitas proteolitik pada enzim protease dari bakteri rhizosphere tanaman kedelai (*Glycine max* L.) di Trenggalek*. *Lenterabio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1):144-152
- Fritze, D. 2004. *Taxonomy of the genus *Bacillus* and related genera: the aerobic endospore-forming bacteria*. *Phytopathology*, 94(11), 1245-1248
- Hananto, E.P. 2014. *Pengaruh penambahan probiotik *Bacillus subtilis* dalam pakan terhadap produksi karkas ayam broiler jantan*. Doctoral dissertation. Universitas Gadjah Mada.
- Hidayat, M.N., A. Hifizah, K. Kiramang, dan Astaty. 2015. *Rekayasa komposisi kimia dedak padi dan aplikasinya sebagai ransum ayam buras*. Fakultas Peternakan Universitas Islam Negeri Alaudin, Makassar.

- Indarwati, Sri. 2000. Isolasi dan modifikasi media produksi bakteri penghasil fitase. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Jaelani A., Piliang WG., Suryahadi dan Rahayu I. 2008 Hidrolisis bungkil inti sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) oleh kapang *Trichoderma reesei* sebagai pendegradasi polisakarida mannan. *Animal Production* Vol 10:1 Hlm 42-49. Bogor.
- Jay, J. M., Loessner, M. J., and Golden, D. A. 2008. *Modern Food Microbiology*. Springer Science and Business Media.
- Kaiser, G.E. 2011. Lab8: Identification of Bacteria Through Biochemical Testing.
- Kalaichelvan, P. T., Arulpani, I. 2019. *Bioprocess Technology*. MJP Publisher: Chennai, India.
- Kim, T. W. and X. G. Lei, 2005. An improved method for a rapid determination of phytase activity in animal feed. *J. Anim. Sci.* 83: 1062-1067.
- Kjeldahl, J.G.C.T. 1883. A new method for the estimation of nitrogen in organic compounds. *Z. Anal. Chem*, 22(1), 366.
- Krishna, S.B.N, K.L. Devi. 2005. Optimization of thermostable alkaline protease production from species of *Bacillus* using Groundnutcake. *African J.Biotechnol.* 4 (7), 724726.
- Kusumadjaja, Aline Puspita. 2009. Penapisan, karakteristik fitase dan analisis homologi gen penyandi fitase dari bakteri termofilik Kawah Ijeng Bayuwangi. Surabaya: Disertasi, Program Pascasarjana Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.
- Maynard, L. A., J. K. Loosil., H. F. Hintz and R. G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. 7 Ed McGrawHill Book Company. New York, USA.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Ashford Colour Press, Ltd., Gosport.
- Mirawati, A. Djulardi dan H. Muis. 2012. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai fermentasi guna menunjang ketersediaan bahan pakan local untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. 526/UN.16/LPPM/PU/2012.
- Mirawati, V.D Yunianto, 2013. Kecernaan protein, retensi nitrogen dan massa protein daging ayam broiler yang diberi ransum daun murbei (*Morus alba* L.) yang difermentasi dengan cairan rumen. *JITP*, 3(1), 25-32.
- Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *J. World Poult. Res.* Vol 9 (4): 211-216.

- Mirzah dan H. Muis. 2015. Peningkatan kualitas nutrisi limbah kulit ubi kayu melalui fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens*. Jurnal Peternakan Indonesia, 17 (2): 131-142. ISSN 1907-1760.
- Muis, H., I. Martaguri dan Mirnawati. 2009. Teknologi bioproses ampas kedelai (soybeanwaste) untuk meningkatkan daya gunanya sebagai pakan unggas. Laporan Penelitian Fundamental Dirjen pendidikan tinggi tanggal 20 April 2009.
- Murni R., Suparjo., Akmal., BL Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Nuraini. 2006. Potention of carotenogenic fungi to produce high  $\beta$ -caroten feed and its application on broiler and laying poultry. Disertation. Pasca Sarjana. Universitas of Andalas, Padang.
- Nuraini, N., S. Sabrina, S.A. Latif. 2012. Penampilan dan kualitas telur puyuh yang diberi pakan mengandung produk fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 14(2), 385-391.
- Nurhaita, W. Rita, N. Defeniati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neuspora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan kecernaan invitro. Jur. Embrio, 5(1) :1-7.
- Palupi, R., L. Abdullah, D.A. Astuti, dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk *Indigofera* sp. sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. JITV 19 (3) : 210-219.
- Parakkasi, A. 1990. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik [nutritional science and monogastric animal feed]. Angkasa Bandung. Bandung.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3) : 109-116.
- Prescott L.M., Harley J.P., Klein D.A. 2004. Microbiology. 6th ed. McGraw-Hill Science, New York.
- Rahman, 2003. Teknologi Fermentasi Industri. Penerbit Arcan. Jakarta.
- Rasyaf. 2002. Beternak Ayam Pedaging. PT Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sari, Novita Evi. 2012. Identifikasi bakteri penghasil fitase berdasarkan gen 16s RRNA dan karakterisasi fitase dari kawah sikidang dieng. Tesis. Surakarta: Program Studi Biosain Pascasarjana Universitas sebelas maret Surakarta.
- Sibbald, I.R. 1975. The effect of level of feed intake on metabolizable energy values measured with adult roosters. Poultry Science, 54(6), 1990-1997.

- Simanjuntak, A. 2020. Aplikasi daun *Indigofera* sp. dan dedak terfermentasi dalam ransum ayam KUB periode layer. Prosiding Webminar Nasional Series Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani di Era New Normal, 464-471.
- Singh, N, dan Kumar, Dharmendra Kumar Joshi, Raj Kishor Gupta. 2013. Isolation of phytase producing bacteria and optimization of phytase production parameters. Jundishapur Journal of Microbiology. 6 no 5 (01 July 2013): 2-8.
- Steel, R.G.D., and J.H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik . Suatu Pendekatan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tillman, A.D., Hartadi., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vijaya, G. V., T. Gireesh and S. B. Gajanan. 2002. Effect of enzymatic hydrolysis of protein on growth of in milk. J. of The Science of food and Agriculture. 82:493-496.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi 4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyudati, D. 2017. Biokimia. Leppim Mataram. Mataram
- Wakita, H., H. Shimada, H. Itoh, T. Matsuyama and M. Masushita. 2010. Periodic colony formation by bacterial Species *Bacillus subtilis*. Journal of the physical society of Japan Vol.70.No. 3. March. 2001.pp.911-919. Japan
- Waluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Yanuartono, Y., S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, S. Raharjo. 2019. Fermentasi: metode untuk meningkatkan nilai nutrisi jerami padi. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 14(1), 49-60.
- Yogeswara, I.A., N.W. Nursini, I.W. Kusumawati, 2013. Pemanfaatan limbah ampas susu kedelai sebagai bahan pelindung probiotik *L. acidophilus* FNCC 0051 selama di saluran cerna in vitro.