

DAFTAR PUSTAKA

- Aslamsyah.,2006. Tinjauan Ilmiah Kadar Vitamin C. Rineka cipta. Jakarta.
- Andri. 2021. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Hasil Inkubasi Dengan Enzim Cairan Rumen Kerbau (*Bubalus bubalis*) Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Broiler . Skripsi. Fakultas Peternakan Unversitas Jambi.
- Anggorodi, R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Unggas Kemajuan Mutakhir. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- AOAC. 1984. Official Methode Of Analysis. Association Of Official Analytical Chimestry, Inc Arlington Virgina.
- Amrullah, I.K., 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Penerbit Satu Gunung Budi, Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Petelur. Cetakan ke-3. Bogor : Lembaga Satu Gunung Budi.
- Budiansyah, A., 2010. Aplikasi Cairan Rumen Sapi sebagai Sumber Enzim, Asam Amino, Mineral dan Vitamin pada Ransum Broiler Berbahan Pakan Lokal.
- Budiansyah, A., Resmi, Nahrowi, K.G. Wiryawan, M.T. Soehartono dan Y. Widyastuti. 2011. Hidrolisis zat makanan pakan oleh enzim cairan rumen sapi asal rumah potong hewan (hidrolisis of feed nutrient by cow rumen liquid enzymes from slaughterhouse). Agrinak 1, 17–24.
- Budiansyah, A., Resmi, Wiryawan, K.G., Soehartono, M.T., Widyastuti, dan Y., Nahrowi, 2010. Isolasi dan karakterisasi enzim-enzim karbohidrase cairan rumen sapi asal rumah potong hewan. j. media peternak. 33, 36–43.
- Budiansyah, A., A. S. Wiwaha, U. Haroen, 2013. Isolasi dan Karakterisasi Karbohidrase Cairan Rumen Kerbau dan Kajian Kemampuan Hidrolisisnya Dalam Peningkatan Kualitas Ransum Unggas Berbasis Pakan Lokal. Laporan penelitian Hibah Fundamental.
- Dubois, M., K.A. Gilles, J. Hamilton, P. Rebers, and F. Smith. 1956. Colorimetric method for determination of sugar and related substance. Anal Chem 28, 350-356.
- Fitrailiyani I. 2010. Peningkatan Kualitas Nutrisi Tepung Daun Lamtoro Dengan Penambahan Ekstrak Enzim Cairan Rumen Domba Untuk Pakan Ikan Nila *Oreochromis Sp.* *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Hartono, R., Y. Fenita, E. Sulistyowati. 2016. Uji in vitro pencernaan bahan kering, bahanorganik dan produksi n-nh3 pada kulit buah durian (durio zibethinus) yang difermentasi jamur tiram putih (pleurotus ostreatus) dengan perbedaan waktu inkubasi. J. Sain Peternak. Indones. 10, 87–94.
- Hardjo, S., Indrasti, N.S., Bantacut., T., 1989. Biokonversi : Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian. PAU-Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.
- Haroen, U., A. Budiansyah, N. Noperdiman, H. Harnita, and J. Jusalia. 2019. Performance of broiler chickens fed diet added with buffaloes rumen fluid

enzymes from slaughterhouses. *bul. peternak.* 43, 109–117.

- Hau, D. K., M. Nenobais, J. Nulik dan N.G.F. Katipana. 2005. Pengaruh probiotik terhadap kemampuan cerna mikroba rumen sapi bali. Seminar nasional teknologi peternakan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dalam mewujudkan kemandirian dan ketahanan pangan nasional. Pusat penelitian dan pengembangan peternakan, Bogor, 171-180
- Hifizah, A., 2013. Perbandingan efektifitas inokulum cairan rumen kerbau dan sapi pada jerami. *J. Teknosains* 7, 175–188.
- Lee, S.S., J.K. Ha, dan K.J. Cheng. 2000. Relative contributions of bacteria, protozoa and fungi to in vitro degradation of orchard grass cell walls and their interactions. *Appl. Environ. Microbiol.* 6, 3807–3813.
- Lokapirnasari, W.P., A. Setiawan, dan S. Prawesthirini. 2015. Potensi kombinasi bakteri dan jamur selulolitik pada fermentasi bekatul terhadap kandungan serat kasar dan protein kasar. *bul. peternak.* 39, 174.
- Mairizal. 2013. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan bungkil kelapa hasil fermentasi dengan effective microorganisme-4 (em-4) terhadap bobot karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. ISSN 1907-1760.
- Malathi V and G. Devegowda . 2002. Invitro evaluation of nonstarch polysaccharide digestibility of feed ingredients by enzymes *Department of poultry Science*, University of Agricultural Sciences, Hebbal, Bangalore-India.
- Mehri, M., M. Adibmoradi, A. Samie, dan M. Shivazad. 2010. Effects of β -mannanase on broiler performance, gut morphology and immune system. *J. Biotech* 37, 6221–6228.
- Mondal, S., S. Haldar, I. Samanta, G. Samanta dan T.K. Ghosh. 2013. Exploring Nutritive Potensial Of Undigested Rumen Contents As An Ingredient In Feeding Of Goats. *Anim. Nur. Feed Teach.* 13:79-88.
- Murni, 2018. Cairan Rumen Sebagai Biodegredator Limbah Sayur Dalam Pakan Buatan Terhadap Kinerja Pertumbuhan Udang Vanname (Litopenaeus Vannamei). Universitas Hasanuddin Makassar.
- Murni dan Darmawati. 2016. Optimize the use of liquid rumen in fermentation process on increased the nutrients waste vegetables for tilapia's feed. *International Journal of Oceans and Oceanography* 10: 19-2.
- Muhtaruddin. 2007. Kecernaan Pucuk Tebu Terolah Secara In Vitro. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Nalar, H.P., B.Irawan, S.N. Rahmatullah, N.Muhammad, A. Kurniawan, A. 2014b. Pemanfaatan Cairan Rumen Dalam Proses Pendahuluan Metodologi 563–568.
- NRC. 1994. Nutrien Requirement of Poultry. 9ed National Academic of Science. Washington DC.
- Pamungkas WS. 2011. Uji Efektifitas Penambahan Enzim Cairan Rumen Domba Terhadap Penurunan Serat Kasar dan Nilai Kecernaan Bungkil Kelapa

Sebagai Pakan Benih Ikan Patin Siam *Pangasius Hypophthalmus*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

- Prihantoro, I., Y.Sari L. Riyanti, T.E. Sasmita, D.A. Evviernie, Suryani, L. Abdullah, dan T. Toharmat. 2012. Nutritive value of forages using a mixed bacteria isolated from the rumen liquor of buffalo, in: "Proceeding" of the 2nd International Seminar on Animal Industry. Jakarta, pp. 454–458.
- Resmi, A. Budiansyah dan H. Handoko, 2013. Kajian Peningkatan Kualitas Ransum Ayam Petelur Berbasis Pakan Lokal dengan Aplikasi Enzim Cairan Rumen Sapi Asal Rumah Potong Hewan. Laporan penelitian Hibah Bersaing Tahun I.LPPM Universitas Jambi.
- Sandiah, N., R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato. *Jitro* 1, 16–22.
- Santi, S., 2018. Kadar Protein Kasar dan Serat Kasar Jagung Kuning Giling pada Difermentasi dengan EM-4 Pada Level yang Berbeda. *Agrovital J. Ilmu Pertan.* 3, 84.
- Sandi S. 2010. Peningkatan Kualitas Nutrisi Silase Berbahan Baku Singkong Varietas Pahit Dengan Enzim Cairan Rumen Dan Bakteri *Leuconostoc Mesenteroides* Sebagai Pakan Ternak Unggas. Tesis. Sekolah Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Salam, S., A. Fatahilah., D. Sunarti dan Isroli. 2013. Berat Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Diberi Tepung Jintan Hit(*Nigelladasativa*) dalam Ransum selama Musim Panas. *Sains Peternakan.* 11 (2): 84-90.
- Sutardi, D. 2009. Landasan Ilmu Nutrisi. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Pertanian. Insitut Pertanian Bogor.
- Stiawati, N. E., 2013. Pengaruh lama fermentasi *trametes* sp. Terhadap kadar bahan kering, kadar abu, dan kadar serat kasar daun nenas varietas smooth cayene 5, 19–24.
- Tilman, A. D, H. S. Hartadi, Reksohadiprodjo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak dara. Cetakan Ke- 5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D.H. ,Hartadi, S.Reksodiprodjo, Prawirakusumo dan S.Labdosoeokajo. 1989.Ilmue Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Prees. Jakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke lima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wibawa, A.A., I. Wirawan, I.B. Partama. 2015. Peningkatan Nilai Nutrisi Deda Padi Sebagai Pakan Itik Melalui Biofermentasi dengan Khamir. *Maj. Ilm. Peternak.* 18, 11–16.
- Widodo, W., 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wibowo, A. H. 2010. Pendugaan Kandungan Nutrien Dedak Padi Berdasarkan Karakteristik Sifat Fisik. Thesis. Sekolah Pascasarjana, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Zamora, A.F., M.R, Calapardo, K.P. Rosario, E.S, Luis dan I.F. Dalmacio. 1989. Improvement Of Copra Meal Quality For Use In Animal Feeds. Proc. Fao/Undp Workshop On Biotechnology In Animal Production And Health In Asia And America Latin, Pp: 321-320
- Zain, M. 2009. Substitusi rumput lapangan dengan kulit buah cokelat amoniasi dalam ransum domba lokal. media peternakan. 32(1):47-52.
- Zuraida, Jusadi, D., Utomo, N.B.P., 2013. Efektivitas penambahan enzim cairan rumen domba terhadap penurunan serat kasar bungkil kelapa sebagai bahan baku pakan ikan. j. akuakultur rawa indones. 1, 117–126.