

DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous, 2005. Probiotics in man and animals. *J. Appl. Bacteriol.* 66, 365–378.
- Arnold.Parlindung ,2012. Supporting of Agricultural by Product as Ruminant Feed in Pringsewu Dictrict. *J. Imiah Peternak. Terpadu* 4, 100–107.
- Ciptaan G., Mirnawati, Aini, Q., Makmur M. 2022. Nutrient Content And Quality Of Soybean Meal Waste Fermented By *Aspergillus ficuum* AND *Neurospora crassa*. *J. Animal and feed Reserch.* Volume 12, Issue 4: 240-245. DOI: <https://dx.doi.org/10.51227/ojaftr.2022.32>
- Dahlan, 2002. Pengaruh Pemberian Ransum Berbasis Pelepah dan Daun Kelapa Sawit Terhadap Konsentrasi VFA dan NH₃ Cairan Rumen Sapi FH Jantan (In Vitro). *J. Univ. Padjadjaran* 1–11.
- Dewi, H.U. 2016. Pemberian ransum berbasis Bungkil Inti Sawit fermentasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 4 (2) : 129-133.
- Ermanutisyana, A., Makkar, H.P.S., Becker, K., 2016. Emisi Metana dan Fermentasi Rumen in Vitro Ransum Hay yang Mengandung Tanin Murni pada Konsentrasi Rendah. *Media Peternak.* 32, 184–194.
- Elisanbeth, Ginting., 2003. Pemanfaatan Pakan Komplit Berbasis Limbah Sawit untuk Usaha Penggemukan Sapi Kurban di Kelompok Tani Ternak Sumber Rezeki (Utilization Of Complete Feed Base Oil Palm Waster For Kurban Fattening On 3.
- Fathul, Wajizah, B., 2010. Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Kualitas Karkas dan Daging Domba. *J. Ilmu Ternak Veternier* 5, 1–5.
- Febrina, R.E., 2011 . The rumen and its microbes. Acad. Press New York.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikrobia. *Wartazoa* 15:1–10.
- Hassan, A., 2003. Optimalisasi Fermentasi Bungkil Inti Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) oleh Kapang *Trichoderma reesei* (Optimizing of Palm Kernel Cake Fermentation by Fungi *Trichoderma reesei*). *J. ilmu ternak* 7, 87–94.
- Haryanto, J.J., 2012. Effect of Chemical Treatment on In Vitro and In Situ Degradation of Canola Meal Crude Protein. *J. Dairy Sci.* 72, 2074–2080.

- Krisnan, R., Haryanto, B., G. Wiryawan, K., 2009. Pengaruh Kombinasi Penggunaan Probiotik Mikroba Rumen dengan Suplemen Katalitik dalam Pakan terhadap Kecernaan dan Karakteristik Rumen Domba 14, 262–269.
- Kurniawati, A., 2007. Teknik produksi gas in-vitro untuk evaluasi pakan ternak: volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *J. Ilm. Apl. Isot. dan Radiasi* 3, 40–49.
- kismono., Malalantang, S.S., . R., Anis, S.D., 1979. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN RUMPUT GAJAH DWARF (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) YANG DIBERI PUPUK ORGANIK HASIL FERMENTASI EM4. *Zootec* 32.
- Kuswanto, A., R. Raguati , Z. Elymaizar, I. Sulaksana. 2022. Penggantian Rumput Gajah dengan Pelepah Sawit yang Disuplementasi Probiotik dalam Pakan terhadap Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* Vol. 25 No 2. DOI: 10.22437/jiip.v25i2.19080 100.
file:///C:/Users/ASUS/Downloads/19080-Article%20Text-66843-4-10-20230214.pdf
- khairiah, I., 2016. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighted according to rate of passage. *J. Agric. Sci.* 92, 499–503.
- Karniawaty, N.Y., 2007. Probiotik dalam Pakan Ternak Ruminansia. *J. War.* 16, 82–91.
- mukhwid 2005., Susana, I., 2014. Evaluasi nilai nutrisi bungkil inti sawit yang difermentasi dengan kapang sebagai sumber protein ruminansia. *J. Ilmu Ternak dan Vet.* 19.
- Mihrani, S.H., 2008. Inventarisasi Potensi Bahan Pakan Ternak Ruminansia Di Provinsi Riau. *J. Peternak.* Vol Februari 10, 18–23.
- Muna, LM., Muhtarudin., R. Sutrisna dan F. Fathul. 2019. Pengaruh perlakuan secara kimiawi (amoniasi) dan biologi (kapang) pada kulit kopi terhadap pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik (in vitro). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan.* 3 (2) : 34-38.
- Nurainun, 2017. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit , Minyak Sawit , dan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Pengganti Ampas Tahu dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Kambing Nubian Dara Effect of Feeding Palm Kernel Cake , Palm Oil and Fermented Palm Kernel Cake Replacing Sol. *J. Sain Peternak.*

Indones. 13, 55–62.

Nurainuni, Haryanto, B., 2011. Bungkil inti sawit terproteksi molases sebagai sumber protein pada kambing peranakan etawah jantan muda. *Jitv* 16, 17–24.

Priyanto dan Widiawati. 2010. Efisiensi Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit (Bis) Sebagai Substitusi Bungkil Kedele Dalam Ransum Sapi Perah . Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2010

Raguati, Abdul Azis, Endri Musnandar . 2017. Viabilitas Bakteri *Bacillus punilus* St. L1 Asal Limbah Nanas pada pH Usus dan Garam Empedu serta dalam Pengemban. Proseding SEMNAS HITPI IV. 23 – 24 November 2017

Riswandi, J.M.A., Terry, R., 2015. A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *J. Brit. Grassland Soc. J. Britania Grassl. Soc.* 18, 104–111.

Dahlan, 2002. Pengaruh Pemberian Ransum Berbasis Pelepah dan Daun Kelapa Sawit Terhadap Konsentrasi VFA dan NH₃ Cairan Rumen Sapi FH Jantan (In Vitro). *J. Univ. Padjadjaran* 1–11.

Dewi, H.U. 2016. Pemberian ransum berbasis Bungkil Inti Sawit fermentasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 4 (2) : 129-133.

Elisabeth, Ginting., 2003. Pemanfaatan Pakan Komplit Berbasis Limbah Sawit untuk Usaha Penggemukan Sapi Kurban di Kelompok Tani Ternak Sumber Rezeki (Utilization Of Complete Feed Base Oil Palm Waster For Kurban Fattening On 3.

Fathul, Wajizah, B., 2010. Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Kualitas Karkas dan Daging Domba. *J. Ilmu Ternak Veternier* 5, 1–5.

Hassan, A., 2003. Optimalisasi Fermentasi Bungkil Inti Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) oleh Kapang *Trichoderma reesei* (Optimizing of Palm Kernel Cake Fermentation by Fungi *Trichoderma reesei*). *J. ilmu ternak* 7, 87–94.

Krisnan, R., Haryanto, B., G. Wiryawan, K., 2009. Pengaruh Kombinasi Penggunaan Probiotik Mikroba Rumen dengan Suplemen Katalitik dalam Pakan terhadap Kecernaan dan Karakteristik Rumen Domba 14, 262–269.

Kuswanto, A., R. Raguati , Z. Elymaizar, I. Sulaksana. 2022. Penggantian Rumput Gajah dengan Pelepah Sawit yang Disuplementasi Probiotik dalam Pakan terhadap Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu*

Peternakan Vol. 25 No 2. DOI: 10.22437/jiiip.v25i2.19080 100.
file:///C:/Users/ASUS/Downloads/19080-Article%20Text-66843-4-10-20230214.pdf

- Ciptaan G., Mirnawati, Aini, Q., Makmur M. 2022. Nutrient Content And Quality Of Soybean Meal Waste Fermented By *Aspergillus ficuum* AND *Neurospora crassa*. J. Animal and feed Reserch. Volume 12, Issue 4: 240-245. DOI: <https://dx.doi.org/10.51227/ojafr.2022.32>
- Mukhwid 2005., Susana, I., 2014. Evaluasi nilai nutrisi bungkil inti sawit yang difermentasi dengan kapang sebagai sumber protein ruminansia. J. Ilmu Ternak dan Vet. 19.
- Muna, LM., Muhtarudin., R. Sutrisna dan F. Fathul. 2019. Pengaruh perlakuan secara kimiawi (amoniasi) dan biologi (kapang) pada kulit kopi terhadap pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik (in vitro). Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 3 (2) : 34-38.
- Priyanto dan Widiawati. 2010. Efisiensi Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit (Bis) Sebagai Substitusi Bungkil Kedele Dalam Ransum Sapi Perah . Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2010
- Raguati, Abdul Azis, Endri Musnandar . 2017. Viabilitas Bakteri *Bacillus punilus* St. L1 Asal Limbah Nanas pada pH Usus dan Garam Empedu serta dalam Pengemban. Proseding SEMNAS HITPI IV. 23 – 24 November 2017
- Suardin, N.Sandiah, R.Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro campuran rumput mulato dan jenis legum yang berbeda dengan menggunakan cairan rumen sapi. JITRO. 1(1): 16-22.
- Suhendro., Hidayat, dan T. Akbarillah. 2018. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit, Minyak Sawit, dan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Pengganti Ampas Tahu dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Kambing Nubian Dara. Jurnal Sain Peternakan Indonesia.13(1):55-62.
- Sukaryana, Y., Zairiful., Y. Priabudiman dan I. Panjaitan. 2019. Kecernaan pakan wafer berbasis bungkil inti sawit pada sapi peranakan ongole dewasa. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Lampung 7-8 November 2019.
- Tsaniyah, L., Hermawan, 2015. Pengendalian Proses Produksi Bahan Pakan Bungkil

Sawit Dalam Perspektif Keamanan Pangan. J. OE VII, 121–131.

Vanisi, 2017 OPTIMASI PEMBUATAN PELLET RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpurium*) UNTUK PAKAN TERNAK RUMINANSIA Oleh. J. kelitbang 268–277.

Wonzahari. 2007. Effect of the tropical forage calliandra on microbial protein synthesis and ecology in the rumen. J., Appl. Microbiol. 90 : 78-88.

Wisri B, R., W. E. Pinchak, R. C. Abderson, J. D. Fulford dan R. Puchala. 2015. Effects of condensed tannins supplementation level on weight gain and in vitro and in vivo bloat precursors in steers grazing winter wheat. Journal AnimSal Science. 84 : 2546-2554.

Widyobroto, B.P., S.P.S. Budi, dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras undegraded protein dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi. J Indones Trop Anim Agric 32:194–200.

Dahlan, 2002. Pengaruh Pemberian Ransum Berbasis Pelepah dan Daun Kelapa Sawit Terhadap Konsentrasi VFA dan NH₃ Cairan Rumen Sapi FH Jantan (In Vitro). J. Univ. Padjadjaran 1–11.

Dewi, H.U. 2016. Pemberian ransum berbasis Bungkil Inti Sawit fermentasi. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4 (2) : 129-133.

Elisabeth, Ginting., 2003. Pemanfaatan Pakan Komplit Berbasis Limbah Sawit untuk Usaha Penggemukan Sapi Kurban di Kelompok Tani Ternak Sumber Rezeki (Utilization Of Complete Feed Base Oil Palm Waster For Kurban Fattening On 3.

Fathul, Wajizah, B., 2010. Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Kualitas Karkas dan Daging Domba. J. Ilmu Ternak Veternier 5, 1–5.

Hassan, A., 2003. Optimalisasi Fermentasi Bungkil Inti Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) oleh Kapang *Trichoderma reesei* (Optimizing of Palm Kernel Cake Fermentation by Fungi *Trichoderma reesei*). J. ilmu ternak 7, 87–94.

Krisnan, R., Haryanto, B., G. Wiryawan, K., 2009. Pengaruh Kombinasi Penggunaan Probiotik Mikroba Rumen dengan Suplemen Katalitik dalam Pakan terhadap Kecernaan dan Karakteristik Rumen Domba 14, 262–269.

Kuswanto, A., R. Raguati , Z. Elymaizar, I. Sulaksana. 2022. Penggantian Rumput Gajah dengan Pelepah Sawit yang Disuplementasi Probiotik dalam Pakan

terhadap Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan Vol. 25 No 2. DOI: 10.22437/jiip.v25i2.19080 100.
file:///C:/Users/ASUS/Downloads/19080-Article%20Text-66843-4-10-20230214.pdf

- Ciptaan G., Mirnawati, Aini, Q., Makmur M. 2022. Nutrient Content And Quality Of Soybean Meal Waste Fermented By *Aspergillus ficuum* AND *Neurospora crassa*. J. Animal and feed Reserch. Volume 12, Issue 4: 240-245. DOI: <https://dx.doi.org/10.51227/ojaftr.2022.32>
- Mukhwid 2005., Susana, I., 2014. Evaluasi nilai nutrisi bungkil inti sawit yang difermentasi dengan kapang sebagai sumber protein ruminansia. J. Ilmu Ternak dan Vet. 19.
- Muna, LM., Muhtarudin., R. Sutrisna dan F. Fathul. 2019. Pengaruh perlakuan secara kimiawi (amoniasi) dan biologi (kapang) pada kulit kopi terhadap pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik (in vitro). Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 3 (2) : 34-38.
- Priyanto dan Widiawati. 2010. Efisiensi Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit (Bis) Sebagai Substitusi Bungkil Kedele Dalam Ransum Sapi Perah . Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2010
- Raguati, Abdul Azis, Endri Musnandar . 2017. Viabilitas Bakteri *Bacillus punilus* St. L1 Asal Limbah Nanas pada pH Usus dan Garam Empedu serta dalam Pengemban. Proseding SEMNAS HITPI IV. 23 – 24 November 2017
- Suardin, N.Sandiah, R.Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro campuran rumput mulato dan jenis legum yang berbeda dengan menggunakan cairan rumen sapi. JITRO. 1(1): 16-22.
- Suhendro., Hidayat, dan T. Akbarillah. 2018. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit, Minyak Sawit, dan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Pengganti Ampas Tahu dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Kambing Nubian Dara. Jurnal Sain Peternakan Indonesia.13(1):55-62.
- Sukaryana, Y., Zairiful., Y. Priabudiman dan I. Panjaitan. 2019. Kecernaan pakan wafer berbasis bungkil inti sawit pada sapi peranakan ongole dewasa. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Lampung 7-8 November 2019.
- Widodo f, Wahyono, Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organic, produksi vfa dan nh3 pakan komplit dengan level jerami padi berbeda

secara in vitro. Indonesian journal of food technology.1(1). Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.

Wijianto, G.A. 2016. Pengaruh Pemberian Ransum Berbasis Limbah Kelapa Sawit Terhadap Kadar Amonia Dan Volatile Fatty Acid Pada Cairan Rumen Sapi Peranakan Ongole. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Yanti, R.N. , I. Lestari. 2020. POTENSI LIMBAH PADAT PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PROVINSI RIAU. Jurnal Kehutanan Vol. 15 No. 2. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/forestra>

Zahera, R., D. Anggraei., Z.A. Rahman dan D. Evvyernie. 2020. Pengaruh kandungan protein ransum yang berbeda terhadap pencernaan dan fermentabilitas rumen sapi perah secara in vitro. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. 18 (1) : 1-

