

## Daftar Pustaka

- Achyani dan Dimas Wicandra. 2019. Kiat Praktis Budidaya Lebah Trigona (*Heterotrigona itama*). CV. Laduny Alifatama. Lampung
- Akvopedia. 2024. Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan / Pruning.  
[https://akvopedia.org/wiki/Budidaya\\_Kelapa\\_sawit\\_Berkelanjutan/\\_Pruning](https://akvopedia.org/wiki/Budidaya_Kelapa_sawit_Berkelanjutan/_Pruning)
- Astuti T. 2015. Pengaruh fermentasi pelepah sawit dengan mikroorganisme lokal limbah ternak terhadap kandungan fraksi serat pakan ternak ruminansia. Seminar Nasional LPPM Universitas Jambi Tahun 2015.  
Hal 218-223
- Astuti T, Gusni Yelni, dan Nurhaita. 2015. Evaluasi karakteristik limbah sawit hasil fermentasi dengan Mikroorganisme lokal limbah ternak sebagai bahan pakan Ternak ruminansia . Proseding Semnas Unhas  
[unhas.ac.id/semnas\\_peternakan/.../15\\_Tri%20Astuti\\_hal%20116-121](https://unhas.ac.id/semnas_peternakan/.../15_Tri%20Astuti_hal%20116-121)
- Astuti dan G. Yelni. 2015. Evaluasi Kecernaan Nutrient Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Berbagai Sumber Mikroorganisme sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Jurnal Sain Peternakan Indonesia Vol. 10 No 2 Juli -Desember 2015
- Astuti T, U. Santoso, and Y. Amir. 2016. Nutritional Improvement of Palm Oil Fronds for Ruminant Feedstuffs Using a Local Biotechnological Approach. Pakistan Journal of Nutrition :15(5), pp.450– 454
- Astuti T, Syahro Ali Akbar, Delsi Afriani , M. Nasir Rofiq, Fajri Basyirun. 2022. [The Evaluation of Using Bio Activators Based on Rumen Content of Dry Matter, Organic Matter, and Crude Protein on Oil Palm Fronds as Ruminant Feed.](#) Hajas Vol. 4 No 1 (2022).
- Attia AA, Reda H. ElMazoudy, Nahla S. El-Shenawy. 2012. Antioxidant role of propolis extract against oxidative damage of testicular tissue induced by insecticide chlorpyrifos in rats. [Pesticide Biochemistry and Physiology Volume 103, Issue 2](#), June 2012, Pages 87-93
- Ayuningtyas, A., 2008,” Eksplorasi Enzim Selulase dari Isolat Bakteri Asal Rumen Sapi”, Skripsi pada Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Bankova V, Trusheva B, & Popova M. 2008. New de-velopments in propolis

chemical diversity studies (since 2000). Scientific evidence of the use of propolis in ethnomedicine, 2008, 1-13.

BPS Indonesia. 2022. Jumlah Ternak yang dipotong di rumah potong hewan (RPH) menurut Provinsi dan Jenis Ternak (Ekor), <https://www.bps.go.id/indicator/24/214/1/jumlah-ternak-yang-dipotong-di-rumah-potong-hewan-rph-menurut-provinsi-dan-jenis-ternak.html>

BPS Indonesia. 2022a. <https://www.bps.go.id/indicator/54/131/1/luas-tanaman-perkebunan-menurut-provinsi.html> dst.

Budi Haryanto, Z. Hasan, Kuswandi Dan I.M. Artika 2012. Penggunaan Propolis untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Sapi Peranakan Ongole (PO). JITV Vol. 17 No 3 Th. 2012. Hal 201-206

Budiansyah Agus, Resmi, Nahrowi, Komang G. Wiryawan, Maggy T. Suhartono dan Yantyati Widyastuti, 2011. Karakteristik Endapan Cairan Rumen Sapi asal Rumah Potong Hewan sebagai Feed Supplement Karakteristik Endapan Cairan Rumen Sapi asal Rumah Potong Hewan sebagai Feed Supplement Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan Mei 2011, Vol. XIV. No.1

Coneac G., Gafitanu E., Hadaruga D.I., Hadaruga N.G., Pinzaru I.A., Bandur G., Ursica L., Paunescu V., Gruia A. 2008. Flavonoid contents of propolis from the west side of Romania and correlation with the antioxidant activity. Chem. Bull. Politehnica Univ. Timisoara 2008;53:1-2.

Dhalika, T. E. Y. Setyowati, S. Nurachma, dan Y. A. Hidayati. 2010. Nilai Nutrisi ransum Lengkap Mengandung Berbagai Taraf Hay Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*) Pada Domba Jantan Yang Digemukakan. Jurnal Ilmu ternak 10 (2) : 79-84.

Emanuele, M. Stephen and Dana Putnam, 2006. Encapsulating Nutrients to Improve Reproduction and Nitrogen Utilization in Ruminants. Florida Ruminant Nutrition Symposium, Best Western Gateway Grand, Gainesville FL. February 1-2, 2006.

Fitriyuni I. 2011. Pengaruh penambahan ekstrak enzim cairan rumen domba pada komponen serat kasar, kandungan asam fitat tepung daun lamtoro

gung (*leucaena leucocephala*). *Fish Scientiae, Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan kelautan* . Vol 1 No 1, 2011.

Heim, S., 2011, Technology Offer New Cellulase From Cow Rumen. Foundation for Promotion of Life Science

Jangkabenah. 2024. Tanam <https://jangkabenah.org/pemilihan-jenis-dan-pola-tanam/>, diakses 8 Februari 2022

Julkarnain, Umi Kalsum, Liliek Rahardjo. Pengaruh penambahan probiotik enkapsulasi terhadap Kecernaan bahan organik dan protein kasar pada Burung puyuh <https://jiip.ub.ac.id/index.php/jiip/article/view/216/298>, diakses 7 Oktober 2024.

Made I Artika, A.E. Zainal Hasan, Budi Harjanto, Kuswandi . 2022. Penggunaan propolis trigona spp sebagai bahan pemacu pertumbuhan alami pada sapi potong.

[https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/7174/1/2007ima\\_imaade.pdf](https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/7174/1/2007ima_imaade.pdf).

Manach C, Scalbert A, Morand C, Remesy L, & Ji-menez L. 2004. Polyfenols food sources and bioavailability. *Am J Clin Nutr*, 79, 727-47

Mislah A, S Suharti, I Wijayanti. 2018. Karakteristik produk dan efektivitas enkapsulasi bakteri pendegradasi asam sianida (HCN). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. Agustus 2018, 16 (2):21-26.

Nabila T, Agustin, Rizky Roswati, Tita Ruhdiana, Selviani Eka Suci, Wanda Indriyani, dan Neni Sri Gunarti. 2022. Potensi Propolis Sebagai Antibakteri : Review Jurnal. *Jurnal Buana Farma: Jurnal Ilmiah Farmasi*, Vol. 2, No. 4, Desember 2022 . hal 17-24

Pamungkas W. 2012. Penggunaan enzim cairan rumen sebagai alternatif untuk mendukung pemanfaatan bahan baku pakan ikan lokal. *Media Akuakultur* Volume 7 Nomor 1 Tahun 2012 .

Khan, M.A., et al. (2020). "Impact of Natural Antioxidants on Nutrient Digestibility in Ruminants." *Journal of Animal Science and Technology*, 63(1), 1-10. Salatino A. 2022. Perspectives for Uses of Propolis in Therapy against Infectious Diseases. *Molecules* **2022**, 27(14), 4594; <https://doi.org/10.3390/molecules27144594>

- Salatino A. Prospek Pemanfaatan Propolis dalam Terapi Penyakit Menular. Molekul. 19 Juli 2022;27(14):4594. doi: [10.3390/molekul27144594](https://doi.org/10.3390/molekul27144594)
- Sootitawat, A., Yoshii, H., Furuta, T., Ohkawara, M., Forsell, P., dan Partanen, R., 2004. Effect of water activity on the release characteristics and oxidative stability of D limonene encapsulated by spray drying, J of Agric Food Chem, 52:1269-1276
- Suseno, D., 2009, "Aktivitas Antibakteri Propolis Trigona spp. Pada Dua Konsentrasi Berbeda Terhadap Cairan Rumen Sapi", Program Studi Biokimia Fakultas Matematika dan IPA IPB, Bogor
- Wikipedia. 2024. <https://id.wikipedia.org/wiki/Propolis>.
- Wu W, W.S. Roe, V.G. Gimino, V. Seriburi, D.E. Martin and S.E. Knapp. 2000. Low melt encapsulation with high laurate canola oil. US. Patent 6 153 326.
- Pasifico CJ, Wu W & Fraley M. 2001. Sensitive substance encapsulation. US Patent 6 251 478.
- Zulhendri F, Ronny Lesmana, Steven Tandean, Andreas Christoper, Kavita Chandrasekaran, Ilham Irsyam, Auliya A Suwantika, Rizky Abdulah, Nasrul Wathoni. 2022. Recent update on the anti-inflammatory activities of propolis. Molecules 2022 Dec 2;27(23):8473. doi: [10.3390/molecules27238473](https://doi.org/10.3390/molecules27238473)
- Zumael, Z. 2009. The Nutrient Enrichment of Biological Processing. Agricmed, Warsaw

