

## DAFTAR PUSTAKA

- Akoso, B.T. 2012. Budi Daya Sapi Perah Jilid 1. Airlangga University Press. Surabaya.
- Almatsier, S. 2004. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Amam, P.A. Harsita. 2019. Tiga pilar usaha ternak : *breeding*, *feeding*, dan *management*. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 14(4) : 431–439.
- Atma, Y. 2018. Prinsip Analisis Komponen Pangan. Deepublish Publisher. Sleman.
- Bachruddin, Z. 2014. Teknologi Fermentasi pada Industri Peternakan. UGM Press. Yogyakarta.
- Cahyaningsih, D., Sugiharto, A. 2022. The effect of fermentation time of waste cabbage (*Brassica oleracea*) as a natural preservative in tofu. Jurnal Teknologi Pangan. 5(2) : 1-6.
- Cakrawati, D., Handayani, S., Sugiarti, Y., Azkia, Z., Amalia, N. 2023. Pengaruh fermentasi ragi tape terhadap kandungan lipid ampas kunyit. Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK). 2 (1) : 605-609.
- Calasso, M., Gobetti, M. 2011. Encyclopedia of Dairy Sciences (Second Edition). Academic Press. Cambridge.
- Chaney, A. L., E.P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. Clinical Chemistry. 8(2) : 130-132.
- Condon, S. 1987. Response of lactic acid bacteria to oxygen. Microbiology Reviews. 3 (3) : 269 – 280.
- Datta, F. U., N. D. Kale, A. I. R. Detha, I. Benu, N. D. F. K. Foeh, N. A. Ndaong. 2019. Efektivitas bakteri asam laktat asal cairan isi rumen sapi bali terhadap berbagai variabel mutu silase jagung. Prosiding Seminar Nasional VII Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana. Swiss Bel-inn Kristal Kupang. (11) : 32-45.
- Devaney, S., T. 2017. Silage Analysis - Why It's Important and What It All Means. Article. Agriculture and Food Development Authority.

- Dilaga, S.H., R. Purnasari, A. R.S. Asih, I.K. Gede. 2023. Nilai nutrisi dan pencernaan in-vitro ransum komplit kambing peranakan etawa. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternaka Indonesia. 9 (2) : 56 – 62.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan I. Cetakan Pertama. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Gowthamraj, G., M. Raasmika, S. Narayanasamy. 2021. Efficacy of fermentation parameters on protein quality and microstructural properties of processed finger millet flour. J Food Sci Technol. 58 (8) : 3223 – 3234.
- Hafizi, P.S. 2023. Evaluasi kualitas fisik dan karakteristik fermentasi silase stover jagung tersuplementasi legum lantoro. Doctoral Dissertation. Universitas Mataram.
- Hartati, L., D. Biyatmoko. 2022. *Complete Feed* Fermentasi Berbasis Limbah Sawit untuk Pakan Kambing Perah Peranakan Etawa (PE). Penerbit Pustaka Rumah C1nta. Mungkid.
- Hawk, P. B., B.L. Oser, W. H. Summerson. 1954. Practical Physiological Chemistry. McGraw-Hill. New York.
- Hertanto, A., E. Susanto. 2018. Penerapan teknologi silase “*fast-ferment*” di peternak kambing lokal kabupaten lamongan. Jurnal Ternak, 9(1) : 23-30.
- Hidayati, D, Mojiono, E.S. Nurhidayah, Masruroh. 2024. Susu Kedelai Fermentasi (Peran Bakteri Asam Laktat dan Aktivitas Antiobesitas). Deepublish Digital. Yogyakarta.
- Jayanegara, A., B. Wardiman, M. Kondo, M. Ridla, E.B. Laconi. 2020. Fermentative quality of silage as affected by protein level in the ensiled material: A meta-analysis. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 462 (1) ; 1 - 6.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 38-41.
- Kiczorowski, P., B. Kiczorowski, W. Samolinska, M. Azmigielski, A.W. Miecza. 2022. Effect of fermentasio of chosen vegetables on the nutrien, mineral, and biocomponent profile in human and animal nutrition. Scientific Reports. 12 (1) : 1-13.

- Kurniawan, D., F. Fathul, Erwanto. 2015. The effect of starter addition in silage making to physic quality and pH silage of feed from agriculture waste. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4) : 191 – 195.
- Kurniawan, H., R. Utomo, L.M. Yusiati. 2014. Kualitas nutrisi ampa kelapa (*Cocos nucrifera L.*) fermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. *Buletin Peternakan*. 40 (1) : 26 – 33.
- Kusumaningrum, C.E., S. Nugrahini, A. Poetri, N. Mulyana, Suharyono. 2017. Pengaruh penambahan *Aspergillus niger* iradiasi sinar gamma dosis rendah pada jerami padi fermentasi dan evaluasi kualitasnya sebagai pakan ternak ruminansia secara *in vitro*. *Jurnal Ilmia Aplikasi dan Radiasi*. 13 (2) : 23 – 30.
- Mayulu, H. 2019. Teknologi Pakan Ruminansia. Rajawali Pers. Depok.
- McDonald, P., A.R. Henderson, S.J.E. Heron. 1991. The Biochemistry of Silage. Second Edition. Chalcombe Publication. Marlow.
- Mustabi, J., Rinduwati, Mutmaiina. 2019. Kandungan protein kasar dan serat kasar silase ransum komplit pada berbagai bentuk dan lama penyimpanan. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 13 (1) : 10 – 16.
- National Research Council US. Panel on the Applications of Biotechnology to Traditional Fermented Foods. Applications of Biotechnology to Fermented Foods: Report of an Ad Hoc Panel of the Board on Science and Technology for International Development. National Academies Press. Washington (DC).
- Nohong, B. 2023. Pertumbuhan , Produksi, dan Kualitas Rumput Gajah. Deepublish Digital. Sleman.
- Pramitha, D.A.I., D. Juliadi. 2018. Pengaruh suhu terhadap bilangan peroksida dan asam lemak bebas pada VCO (*Virgin Coconut Oil*) hasil fermentasi alami. *Cakra Kimia*. 7 (2) : 149 – 155.
- Pratiwi, I., F. Fathul, Muhtarudin. 2015. Pengaruh penamabahan berbagai starter terhadap kadar serat kasar, lemak kasar, kadar air, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (3) : 116 – 120.
- Prihartini, I., Chuzaemi, S., Winugroho, dan M. Winugroho. 2009. Karakteristik nutrisi dan degradasi jerami padi fermentasi oleh inokulum lignolitik tLiD dan bOpR. *Animal Production*. 11 (1) : 1 – 7.

- Purbowati, E. 2017. Usaha Penggemukan Domba. PT Niaga Swadaya.Yogyakarta.
- Restiadi, T.I. 2022. Pakan Alternatif dan Pengaruhnya pada Reproduksi Itik Lokal. CV. Feniks Muda Sejahtera. Bandung.
- Ridwan, M., D. Saefulhadjar, I. Hernaman. 2020. Kadar asam laktat, amonia, dan pH silase limbah singkong dengan pemberian molases berbeda. Majalah Ilmiah Peternakan. 23 (1) : 30 – 34.
- Rusdy, M. 2017. Pengawetan Hijauan Pakan. Social Politic Genius. Makassar.
- Samadi, S. Wajizah, Zulfahrizal, A.A. Munawar. 2022. Aplikasi Teknologi NIRS untuk Evaluasi Kualitas Bahan Pakan Fermentasi. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Santi, R.K., D. Fatmasari, S.D. Widyawati, W.P.S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan nilai pencernaan In Vitro silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan beberapa akselerator. Tropical Animal Husbandry. 1(1) : 15–23.
- Sari, .N.F., R. Ridwan, Y. Widyastuti. 2017. The quality of corn silage product frm technopark of Banyumulek. Buletin Peternakan. 41 (2) ; 156 – 162.
- Sjofjan, O., MH. Natsir, Mashudi, A. Irsyamawati, Hartutik. 2019. Teknologi Pengolahan Bahan Pakan Ternak. UB Press. Malang.
- Sriagtula, R., I. Martaguri, J. Hellyward, dan S. Sowmen. 2019. Pengaruh inokulan bakteri asam laktat dan aditif terhadap kualitas dan karakteristik silase sorgum mutan brown midrib (*sorghum bicolor l. Moench*). PASTURA. 9 (1): 40-43.
- Su, R., k. Ni, T. Wang, X. Yang, J. Zhang, Y. Liu, W. Shi, L. Yan, C. Jie, J. Zhong. 2019. Effects of ferulic acid esterase-producing *Lactobacillus fermentum* and cellulase additives on the fermentation quality and microbial community of alfalfa silage. PeerJ. 7:e7712 : 1 – 18.
- Sujono. 2021. Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah. UMM. Malang.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat & Analisis Lemak. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi.

- Susanto, E., D. Mufid, D. Wahyuning. 2014. Pembuatan silase dengan teknologi “sup-fersi” di peternak sapi potong Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak*. 5 (2) : 8 – 15.
- Tarafdar, A., A. Pandey, G.K. Gaur, M. Singh, H.O.Pandey. 2024. *Engineering Applications in Livestock Production*. Nikki Levy. New Delhi.
- Tarfdar, A., A. Pandey, G., G.K. Gaur, M.Sing, H.O. Pandey. 2024. *Engineering Applications in Livestock Production*. Academic Press. London.
- Umam, S., N.P. Indriani, A. Budiman. 2014. Pengaruh tingkat penggunaan tepung jagung sebagai aditif pada silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap asam laktat, NH<sub>3</sub>, dan pH. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran.
- Utomo, R. 2021. *Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Wahyudi, A. 2019. *Silase Fermentasi Hijauan dan Pakan Komplit CF Ruminansia*. UMM Press. Malang.
- Wahyudi, A., E. Ishartati. 2015. Kualitas fermentasi silase pakan komplitCF TMRCF dengan inokulan bakteri asam laktat lokal. *Jurnal Gamma*. 8 (2) : 1 – 5.
- Ward, R.T., M.B. Ondarza. 1982. *Fermentation Analysis of Silage : Use and interpretation*. Cumberland Valley Analytical Services. Hagerstown.
- Weissbach, F., H. Honig. Über die beurteilung der gärqualität von silagen auf grundlage des chemischen untersuchungsergebnisse. *Das Papier* 50. 4 : 228-233.
- Widaningsih, N., S. Dharmawati, N. Puspitasari. 2018. Kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung yang difermentasi dengan menggunakan cairan rumen kerbau yang berbeda. *Ziraa’ah*. 43 (3) : 255 – 265.
- Widodo. 2019. *Bakteri Asam Laktat Strain Lokal ; Isolasi Sampai Aplikasi Sebagai Probiotik dan Starter Fermentasi Susu*. UGM Press. Yogyakarta.
- Widyaiswara, Balai Besar Pelatihan Peternakan Batu. 2016. *Gerakan Pemberdayaan Petani Terpadu Materi Ternak Sapi Potong*. Media Nusa Creative. Malang.

- Yakin, E.A., A.K. Sariri, S. Sukaryani. 2020. Pengaruh penambahan *Aspergillus niger* terhadap kandungan nutrisi pada proses fermentasi kulit buah kakao (*Theobroma cacao*). Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 10 (2) : 135 – 140.
- Zelvi, M., A. Suryani, D. Setyaningsih. 2017. Hidrolisis *eucheuma cottonii* dengan enzim k-karagenase dalam menghasilkan gula reduksi untuk produksi bioetanol. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 27(1) : 33 - 42.
- Zhu, X., L. Tao, H. Liu, G. Yang. 2023. Effects of fermented feed on growth performance, immune organ indices, serum biochemical parameters, cecal odorous compound production, and the microbiota community in broilers. Poult Sci. 102 (6) : 102629.