

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, B., G. N. Hinch, dan J. Lunch. 1992. *The Behaviour of Sheep*. CAB Internasional and CSIRO Australia. New Zealand. Pp. 18-22.
- Anam. 2012. Kadar neutral detergent fiber dan acid detergent fiber pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi isi rumen kerbau. *Animal Agriculture*. 1(2): 352-361.
- Asmoro, S. D. 2017. *Pengaruh Jenis Hijauan pada Pembuatan Silase Pakan Lengkap Terhadap Kualitas Fisik, Ph, dan Kandungan Nutrisi*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Baleo, E. F. S., A. F. Pendong, R. A. V. Tuturoong, M. R. Waani, dan S. S> Malalantang. 2022. Pengaruh lama ensilase terhadap kandungan bahan kering (bk), bahan organik (bo), protein kasar (pk) sorgum varietas pahat ratun ke-1 sebagai pakan ruminansia. *Zootec*. 1(1): 74-80.
- Banu, M., H. Supratman, dan Y. A. Hidayati. 2019. Pengaruh berbagai bahan aditif terhadap kualitas fisik dan kimia silase jerami jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 19(2): 90-96.
- Bira, G. F., P. K. Tahuk, dan A. I. Gumelar. 2021. Pelatihan pembuatan silase komplit di kelompok wanita tani (KWT) mawar desa kuaken kabupaten TU-NTT. *JPP IPTEK*. 5(2): 69-76.
- Borreanis, G. dan E. Tabacco. 2014. Improving corn silage quality in the top layer of farm bunker silos through the use of next-generation barrier film with high impermeability to oxygen. 97(4): 2415 – 2426.
- Borreani, G., E. Tabacco, R. K. Schmidt, B. J. Holmes., dan R. E. Muck. 2018. Silage review: factor affecting dry matter and quality losses in silages. *Journal of Dairy Science*. 101(5): 3952 – 3979.
- Browning, C. B. dan J. W. Lusk. 1966. Effect of stage of maturity at harvest on nutritive value og combine-type grain sorghum silage. *J. Dairy science*. 50(1): 81 – 85.
- David, L. A., B. Bagau, dan M. M. Telleng. 2021. Pengaruh lama pemeraman berbeda terhadap kualitas fisik dan ph silase sorgum varietas samurai 2 ratun ke satu. *Zootek*. 41(2): 464-471.
- Dhalika, T., A. Budiman, dan A. R. Tarmidi. 2021. Pengaruh penambahan molases pada proses ensilase terhadap kualitas silase jerami ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 21(1): 33-39.
- Elferink, S. J. W. H. O., F. Driehuis, J. C. Gottschal, dan S. F. Spoelstra. 2010. *Silage fermentation processes and their manipulation*. FAO. 2-4.

- Fitriani, D., M. Ardiansyah, A. Kurniawati, Z. Bachurddin, dan D. H. V. Paradhita. 2022. Chemical and physical quality, fermentation characteristics, aerobic stability, and ruminal degradability of sorghum silage inoculated with *Lactiplatibacillus plantarum*, and *Limosilactobacillus fermentum*. *Tropical Animal Science Journal*. 47(4):483- 492.
- Harahap, A. E. 2014. Simulasi bakteri asam laktat yang diisolasi dari silase daun pelepah sawit pada saluran pencernaan ayam. *Jurnal Peternakan*. 11(2): 43-47.
- Hartutik. 2017. *Teknologi Pengawetan Pakan Hijauan*. UB Press. Malang. Pp. 51-56.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. *Jurnal Agripet*. 14(1) : 42-49.
- Indriyani, S. 2019. Kualitas silase jerami padi untuk pakan ternak ruminasia dengan penambahan *Bacillus crculans*. Skripsi. UIN. Jakarta.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Soewignyo. 2014. Perubahan nilai nutrien tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.. Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada berbagai umur panen dan dosis pupuk urea. *Pastura*. 3(2): 55 – 60.
- Kurniawan, D. dan F. Fathlul. 2015. the effect of tarter addition in silage making to physic quality and ph silage of feed frome agriculture waste. *Jurnal Ilmiah Terpadu*. 3(4): 191-195.
- Kurniawan, W., T. Wahyono, N. Sandiah, H. Has, L. O. Nafiu, dan A. Napirah. 2019. Evaluasi kualtias dan karakteristik fermentasi silase kombinasi stay green sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) – *Indigofera zolingeriana* dengan perbedaan komposisi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6(1): 62-69.
- Kusuma, A. P., S. Chuzaemi, dan Mashudi. 2019. Pengaruh lama waktu fermentasi limbah buah nanas (*Ananas cosmosus* L. Merr) terhadap kualitas fisik dan kandungan nutrien menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 2(1) : 1 – 9.
- Ma, J., X. Fan, Z. Ma, X. Huang, M. Tang, F. Yin, Z. Zhao, dan S. Gan. 2023. Silage additives improve fermentation quality, aeorbic stability, and rumen degradation in mixed silage composed of amaranth adn corn straw. *Frontiers in Plant Science*. 1(1): 1 – 12.

- Mardalena. 2016. Fase pertumbuhan isolat bakteri asam laktat (BAL). *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 11(1): 58-66.
- Marlina, L. dan A. K. D. Afri. 2023. Pemanfaatan silase berbasis limbah jerami padi (*Oryza satiba*) yang difermentasi menggunakan probiotik mikroorganisme pada pakan ruminansia. *TEDC*. 17(1): 55 – 62.
- Mcdonald, P., A. R. Henderson, dan S. J. E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. Second edition. Marlow: Chalcombe Publication.
- Mcdonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2020. *Animal Nutrition*. Eight edition. Pearson. P. 523.
- Moura, M. M. A., J. P. S. Roseira, W. S. Alves, O. S. P. Neto, E. H. Mizobuutsi, D. A. A. Pires, R. F. Costa, C. C.S. Carvalho, I. P. S. Sousa, M. B. Fernandes, L. N. Almeida, S. G. V. Castro, D. G. Jayme, L. C. Gonvalves. 2024. Effect of maturity stage on soghum silage production: intake, digestibility, energy partition, and methane production in sheep. *Research Squarare*. 1(1): 1 - 22.
- Muck, R. E., E. M. G. Nadeau, T. A. McAllister, F. E. Contreras-Govea, M. C. Santos, dan L. Kung Jr. 2018. Silage review: recent advance and futur uses of silage additives. *American dairy science association*. 101: 3980-4000.
- Muck, R. E. dan B. J. Holmes. 2000. Factors affecting bunker silo densities. *American society of agricultural engineers*. 16(6): 613 – 619.
- Nuraga, A. Y., F. N. Sompie, Y. H. S. Kowel, dan M. N. Regar. 2018. Pengaruh penggantian sebagian jagung dengan silase kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) dalam ransum terhadap performan ayam broiler. *Zootek*. 38(1): 244-252.
- Nurjaya, T. Septian, Nurcaya, dan Sema. 2023. Produksi hijauan dan komposisi botanis di padang penggembalaam alam desa ujung baru keca,ayan tanasitolo kabupaten wajo. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 9(1): 10-19.
- Pahlow, G., R. E. Muck, F. Driehuis, S. J. W. H. O. Elferink, dan S. F. Spoelstra. 2003. *Microbiology of ensiling*. *America Society of Agronomy*. 42 (2) : 31 – 93.
- Prihartini, I. 2022. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. Kiblat Buku Utama. Bandung. P. 95.
- Purwantari, T. 2008. *Fermentabilitas In Vitro dan Produksi Biomassa Mikroba Ransum Komplit yang Mengandung Jerami Sorgum, Konsentrat dengan Penambahan Suplemen Pakan*. Skripsi. IPB. Bogor.

- Ridwan, M., D. Saefulhadjar, dan I. Hernaman. 2020. Kadar asam laktat, amonia, dan ph silase limbah singkong dengan pemberian molases berbeda. Makalah Ilmiah Peternakan. 23(1): 30-34.
- Riyanti, L. Dan G. Febriza. 2023. Kualitas fisik dan fraksi serat silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan penambahan molasses dan probiotik. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan. 7 (1):10 – 17.
- Sandi, R., M. J. Kadir, dan RaSSawati. 2022. uji kualitas fisik dan nilai ph silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung (*Zea mays*) dengan penambahan azolla (*Azolla pinnata*) sebagai pakan ternak ruminansia. tarjih tropical livestock journal. 2 (2): 14-20.
- Santosa, H. P., H. D. Arifin, dan R. Eni. M. 2015. Pengaruh perbedaan rasio em 4 dan tetes tebu pada silase daun ketela karet (*Manihot glaziovii*) Terhadap Kadar Protein, Serat Kasar, dan Lemak. Surya Agritama. 4(1): 82 – 90.
- Sapienza, D. A. Dan K. K. Bolsen. 1993. Teknologi Silase. Martoyoedo RBS, penerjemah Pioner-Hi-Bred Internasional, Inc. Kansas State University.
- Seran, S. O. T., G. Oematan, dan G. Maranatha. 2020. pengaruh lama proses fermentasi tepung tongkol jagung menggunakan em4 terhadap kandungan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar. Jurnal Peternakan Lahan Kering. 2(3) : 1015 – 1021.
- Subagio, H. dan M. Aqil., 2014. Perakitan dan pengembangan varietas unggul sorgum untuk pangan, pakan, dan bioenergi. Iptek Tanaman Pangan. 9 (1):39 – 50
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. IPB. Bogor.
- Tjitrosoepomo, G. 2000. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Udding, R., B. Nohong, dan Munir. 2014. Analisis kandungan protein kasar (pk) dan serat kasar kombinasi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan tumpi jagung yang terfermentasi. Jurnal Galung Tropika. 3 (3) : 201-207.
- Utomo, R. 2015. Konservasi hijauan pakan dan peningkatan kualitas bahan pakan berserat tinggi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyudi, A. 2019. Silase Fermentasi Hijauan dan Pakan Komplit Ruminansia. UMM Press. Malang.



- Wilkinson, J. M. dan J. S. Fenlon. 2013. A meta-analysis comparing standard polyethylene and oxygen barrier film in terms of losses during storage and aerobic stability of silage. *Grass and Forage Science*. 69 : 385-392.
- Wilson, K. B. dan M. Walter. 2002. Development of Biotechnology Tool Using New Zealand White Rod Fungi to Degrade Penachorophenol. Management Institute New Zealand.
- Yıldırım, B. (2016). The effects of storage time on nutrient composition and silage quality parameters of corn silage made in plastic mini silo in laboratory conditions. *Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology*. 4(9): 800 – 805.
- Yuliatun, S. Dan Triantarti. 2021. Kualitas dan nilai nutrisi silase daun sorgum manis untuk pakan ternak. *Indonesian Sugar Research Journal*. 1 (2): 78 – 88.
- Zhang, S., J. Wang, S. Lu, A. S Chaudhry, D. Tarla, H, Khanaki, dan, A. Shan. 2024. Effects of sweet and forge sorghum silages copared to maize silage without additional grain supplement on lactation permormance and digestibility of lactating dairy cows. *Animals*.14(1702): 1 – 5.