

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, A., A. Fariani, dan Fatonah. (2019). Pengaruh Proporsi bagian Tanaman terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah ( *Pennisetum Purpureum* ). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 8(1), 21–27.
- Anjalani, R., L. Silitonga, , dan M. H. Astuti. (2017). Kualitas Silase Rumput Gajah Yang Diberi Tepung Umbi Talas Sebagai Aditif Silase. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol 6*, 6(1), 29–33.
- Ardiansyah, K. G. Wiryawan, and P. D. M. H. Karti. (2016). Silage Quality Of Sorghum Harvested At Different Times and Its Combination with Mixed Legumes or Concentrate Evaluated In Vitro. *Media Peternakan*, 39(1), 53–60.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis*. of the Association of Analytical Chemist. Wasingthon, D.C.
- Arianto, A. M., Lamalesi, dan W. Kurniawan. (2021). Perbandingan Kualitas dan Karakteristik Silase Kombinasi Rumput Gajah ( *Pennisetum purpureum* ) (*Indigofera zollingeriana*) dengan Menggunakan Asam Laktat Organik dan Inokulan Bal dari Ekstrak Rumput Gajah Terfermentasi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Pleo*, 3(2), 118–124.
- Arief, R. W. (2007). Analisis Kualitas Relatif Protein Jagung Secara in Vitro dengan Metode PDCAAS. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* (Vol. 10, Issue 2, pp. 96–105).
- Astuti, M. 2007. Pengantar Ilmu Statistik Untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan. BINASTI Pub.
- Augustyn, G. H., G. Tetelepta, dan I. R. Abraham. (2019). Analisis Fisikokimia Beberapa Jenis Tepung Jagung (*Zea mays* L.) Asal Pulau Moa Kabupaten Maluku Barat Daya. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 58–63.
- Ayu, L. D. (2012). Uji Kualitas Silase Singkong Utuh (*Manihot esculenta*) dengan Beda Umur Panen secara in Vitro sebagai Upaya Peningkatan Pemanfaatan Pakan Lokal. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bagg, J. (2013). Harvesting Corn Silage At the Right Moisture. *Field Crop News*, 07, 1–11.
- Bangsa, D., Y. Widodo, dan E. Erwanto. (2015). Pengaruh Penambahan Tingkat Tepung Gablek pada Pembuatan Silase Limbah Sayuran terhadap Kualitas Fisik dan Sifat Kimiawi Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3),
- Bunyamin, Z., R. Efendi, dan N. N. Andayani. (2013). Pemanfaatan Limbah Jagung Untuk Industri Pakan Ternak. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*, 2012, 153–166.

- Cahyani. (2010). Substitusi Jagung (*Zea mays*) dengan Jali (*Coix lacryma-jobi*) pada Pembuatan Tortila. Kajian Karakteristik Kimia Dan Sensori. *Skripsi*. Universitas Negeri Sebelas Maret.Surakarta.
- Chalistry, V. D., R. Utomo, and Z. Bachruddin. (2017). Pengaruh Penambahan Molases, *Lactobacillus Plantarum*, *Trichoderma Viride*, dan Campurannya Terhadap Kualitas Silase Total Campuran Hijauan. *Buletin Peternakan*, 41(4), 431.
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. (2016). Pengaruh Konsentrat Terfermentasi Terhadap Kandungan Energi Bruto, Serat Kasar, dan Protein. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan*, 8, 718–723.
- Christy, J., A. Sitepu, L. S. Negara, dan Salmiah. (2013). Faktor yang Menentukan Harga Referensi Daerah (Hrd) Jagung di Sumatera Utara. *Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*, 2(11).
- Daud, M., Y. Zulfan, dan A. Muhammad. (2014). Kualitas Fisik dan Kimia Pakan Berbahan Dasar Kangkung (*Ipomoea Aquatica*) Fermentasi Probiotik Dalam Ransum Itik Pedaging. *Prosiding Seminar Nasional Bioresource Untuk Pembangunan Ekonomi Hijau, IPB International Convention Center, Bogor*, 87–97.
- Despal, P. Hidayah, dan D. P. Lubis. (2017). Kualitas Silase Jagung Di Dataran Rendah Tropis Pada Berbagai Umur Panen Untuk Sapi Perah Tropical. *Buletin Makanan Ternak*, 104(3), 10–21.
- Despal, I. G. Permana, S. N. Safarina, dan A. J. Tatra. (2011). Penggunaan Berbagai Sumber Karbohidrat Terlarut Air untuk Meningkatkan Kualitas Silase Daun Rami. *Media Peternakan*, 34(1), 69–76.
- Direktorat, Pakan Ternak. (2012). *Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Dwifitri, N., D. Suherman, dan E. Apriyanto. (2020). Pengaruh Pupuk Organik dan Umur Potong Terhadap Produksi Hijauan Pakan Ternak Sorgum di Daerah Pesisir. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(1), 21–29.
- Elferink, S. J. W. H. O., F. Driehuis, J. C. Gottschal, and S. F. Spoelstra. (2010). Silage Fermentation Processes and Their Manipulation. *FAO Plant Production and Protection Papers, May 2014*, 17–30.
- Erna, W. dan Sarjiman. 2007. Budidaya hijauan pakan bersama tanaman pangan sebagai upaya penyediaan hijauan pakan di lahan sempit. *Jurnal Peternakan dan lingkungan*. Vol 7: 134-141.
- Farda, F. T., A. K. Wijaya, Liman, Muhtarudin, dan D. Putri. (2020). Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam yang Berbeda Terhadap Kandungan Nutrien Hijauan Jagung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(21), 83–90.

- Furqaanida, N. (2004). Pemanfaatan Klobot Jagung sebagai Substitusi Sumber Serat Ditinjau dari Kualitas Fisik dan Platabilitas Wafer Ransum Komplit untuk Domba. In *Skripsi. Fakultas Peternakan*. Institut Pertanian Bogor.
- Gedhe, B., dan I. Suryasa. (2019). Optimalisasi Pemanfaatan Hijauan Pakan Ternak (HPT) Lokal Mendukung Pengembangan Usaha Ternak Sapi. *Jurnal Pastura*, 8(2), 118–122.
- Gonzalez, J., J. F. M. Armol, C. A. Rodriguez, and A. M. Inez. (2012). Effects of Ensiling on Ruminant Degradability and Intestinal Digestibility of Italian rye-grass. In *Anim Feed Sci Technol* (pp. 136:38-50).
- Guo, L., Y. Lu, P. Li, L. Chen, W. Gou, and C. Zhang. (2021). Effects of Delayed Harvest and Additives on Fermentation Quality and Bacterial Community of Corn Stalk Silage. *Frontiers in Microbiology*, 12(July), 1–9.
- Hansa, A., B. Ayuningsih, dan K. Lizah. (2020). Pengaruh Penggunaan Dedak Fermentasi Terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 2, 156–165.
- Harahap, A. (2014). Simulasi bakteri asam laktat yang diisolasi dari silase daun pelepah sawit pada saluran pencernaan ayam. *Jurnal Peternakan Uin Sultan Syarif Kasim*, 11(2), 43–47.
- Harli, H. (2018). Sistem Integrasi Tanaman – Ternak Kambing Untuk Produksi Kakao Yang Resilien. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 1–7.
- Haryanto, B. (2012). Perkembangan penelitian nutrisi ruminansia. *Jurnal Wartazoa*, 22(4), 169–177.
- Hayati, N. (2006). Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Pada Berbagai Waktu Aplikasi Bokashi Limbah Kulit Buah Kakao dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agroland*, 13(3), 256 – 259.
- Herlinae, H., Y. Yemima, dan H. Harat. (2016). Pengaruh penambahan EM4 dan gula merah terhadap kualitas gizi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 5(1), 31–35.
- Hermawan, I., A. Budiman, dan D. Rusmana. (2007). Pembuatan Silase Campuran Ampas Tahu dan Onggok Serta Pengaruhnya Terhadap Fermentabilitas dan Zat-Zat Makanan. *Jurnal Bionatura*, 9(2), 172–183.
- Hermanto, B. Suwignyo, dan N. Umami. (2017). Kualitas Kimia dan Kandungan Klorofil Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa L.*) dengan Lama Penyinaran dan Dosis Dolomit yang Berbeda pada Tanah Regosol. *Buletin Peternakan*, 41(1), 54–60.
- Hidayat, N. (2014). Karakteristik dan Kualitas Silase Rumput Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentable. *Jurnal Agripet*, 14(1), 42–49.

- Hidayat, N., T. Widiyastuti, dan Suwarno. (2012). The Usage of Fermentable Carbohydrates and Level of Lactic Acid Bacteria on Physical and Chemical Characteristics of Silage. *Prosiding Seminar Nasional "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II,"* 149–155.
- Holik, Y. L. A., L. Abdullah, dan P. D. M. H. Karti. (2019). Evaluasi Nutrisi Silase Kultivar Baru Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor*) dengan Penambahan Legum *Indigofera* sp. pada Taraf Berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 17(2), 38–46.
- Ike, P. I., S. D. Sri, D. Tenny, dan M. Yosefina. (2017). Potensi Berbagai Jenis Vegetasi Sebagai Hijauan Pakan Ternak di Padang Penggembalaan Kampung Sota, Kabupaten Merauke. *Agricola*, 7(1), 7–24.
- Ilham, F., dan M. Mukhtar. (2018). Perbaikan Manajemen Pemeliharaan dalam Rangka Mendukung Pembibitan Kambing Kacang bagi Warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. In *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 3, Issue 2, pp. 141–152).
- Jasin, I. (2014). Pengaruh Penambahan Tepung Gaplek dan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Cairan Rumen Sapi PO Terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 14(1), 50–55.
- Kalsum, U., dan O. Sjojfan. (2008). Pengaruh Waktu Inkubasi Campuran Ampas Tahu dan Onggok yang Difermentasi dengan *Neurospora sitophila* Terhadap Kandungan Zat Makanan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner Bogor. Puslitbang Peternakan, Bogor.* 226–232.
- Kim, J. G., J. S. Ham, Y. W. Li, H. S. Park, C. S. Huh, and B. C. Park. (2017). Development of a New Lactic Acid Bacterial Inoculant for Fresh Rice Straw Silage. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 30(7),
- Kojo, R. M., D. Rustandi, Y. R. L. Tulung, dan S. S. Malalantang. (2015). Pengaruh Penambahan Dedak Padi Dan Tepung Jagung Terhadap Kualitas Fisik Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum* cv. *Hawaii*). *Jurnal Zootec*, 35(1), 21.
- 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. *Jurnal Pastura*, 3(2), 55–60.
- Kamlasi, Y., M. L. Mullik, dan O. D. Dato. (2015). Pola produksi dan nutrisi rumput Kume (*Shorghum plumosum* var. *Timorensis*) pada lingkungan alamiahnya. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 31–40.
- Khusnul, K. M. A. (2016). Kandungan Nutrisi Dan Energi Rumput Raja (

*Pennisetum Purpureum X Pennisetum thypoides* ) pada Umur Panen yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Pertanian Bogor. Bogor.

- Kurnianingtyas, I., P. Pandansari, I. Astuti, Widyawati, dan Supraprayogi. (2012). Pengaruh Macam Akselerator terhadap Kualitas Fisik dan Kimiawi Silase Rumput Kolonjono (*Brachiaria Mutica*). *Tropical Animal Husbandry*, 1(1), 7–14.
- Kurniawan, Erwanto, dan F. Fathul. (2015). Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Pembuatan Silase terhadap Kualitas Fisik dan Ph Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4),
- Kurniawan, W., W. Teguh, S. Natsir, H. Hamdan, N. L. Ode, dan A. Napirah. (2019). Evaluasi Kualitas dan Karakteristik Fermentasi Silase Kombinasi Stay Green Sorghum (*Sorghum bicolor L. Moench*) – Indigofera zolingeriana dengan Perberbedaan Komposisi. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(1), 62.
- Kushartono, B. dan N. Iriani. 2005. Silase Tanaman Jagung Sebagai Pengembangan Sumber Pakan Ternak. Balai Penelitian Ternak Bogor. 26—31.
- Koni, T., T. A. Foenay, dan Chrysostomus. (2021). Level Tapioka dan Lama Fermentasi terhadap Kandungan Nutrien Silase Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(2), 94–101.
- Köhler, B., M. Diepolder, J.O. stertag, S. Thurner, dan H. Spiekers, (2013). Dry Matter Losses of grass Lucerne and Maize Silages In Bunker Silos. *Agricultural and Food Science*, 22(1), 145–150.
- Lalujan, E. L., S. G. S. Djarkasi, J. N. Thelma, dan D. Rawung. (2017). Komposisi Kimia dan Gizi Jagung Lokal Varietas Manado Kuning sebagai Bahan Pangan Pengganti Beras. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(1), 47–48.
- Lamid, M., S. Koesnoto, S. Chusniati, N. Hidayatik, dan E. V. F. Vina. (2012). Karakteristik Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*). *Agroveteriner*, 1(1), 5–10.
- Laksmi, A. P., S. W. A. Suedy dan S. Parman. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Nanosilica terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Serat Kasar Tanaman Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum Schum*) sebagai Bahan Pakan Ternak. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(1), 28–39.
- Lungani, A. T. (2007). Kemampuan Bakteri Asam Laktat Dalam Menghambat Pertumbuhan dan Produksi Aflatoksin B2 *Aspergillus flavus*. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 9(2), 45–51.
- Malik, M. A. (2015). Pemanfaatan Teknologi Silase Pada Hijauan Tanaman Sorgum. *Tesis*. Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Marbun, F. G. I., R. Wiradimadja, dan I. Hernaman. (2018). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Dedak Padi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 6(3), 163–166.
- Marco, O. N. D., M. S. Aello, M. Nomdedeu, and S. Houtte. (2002). Effect of Maize Crop Maturity on Silage Chemical Composition and Digestibility ( In Vivo , In Situ and In Vitro ). *Animal Feed Science and Technology*, 99, 37–43.
- Mateus, S., dan Herniawati. (2011). Sistem Pertanaman Dan Produksi Biomas Jagung Sebagai Pakan Ternak. *Seminar Nasional Serealia*, 237–242.
- Mayulu, H. (2019). *Teknologi Pakan Ruminansia*. Rajagrafindo Persada.
- McDonald, P., Edwards, R., and Greenhalgh, J. (2002). *Animal Nutrition*.
- Moran, J. (2005). Tropical Dairy Farming. In *CSIRO Publishing*. Landlinks Press.
- Mugiawati, R. E., Suwarno, and H. Nur. (2013). Moisture And pH of Elephant Grass Silage on 21 St Day with the Types Of Additive. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1), 201–207.
- Mulyadi, Sari, W., dan Hasrul. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Komponen Kimia Rumput Gajah Mini (Pennisetum purpureum cv. Mott). *Jurnal Agriflora*, 3(1), 67–76.
- Muhajirin, Despal, dan Khalil. (2017). Pemenuhan Kebutuhan Nutrien Sapi Potong Bibit Yang Digembalakan di Padang Mengatas. *Buletin Makanan Ternak*, 104(1), 9–20.
- Muhammad, N., A. Astuti, R. Utomo, and S. Priyono. (2017). Physical Characteristics Evaluation of Kumpai Minyak Grass ( Hymenachne amplexicaulis ) Silage. *Proceeding Book of TheThe 7th International Seminar on Topical Animal Production*, 2, 200–204.
- Nacy, F., D. Annytha, dan N. Nemmay. (2020). Efektivitas Bakteri Asam Laktat Nira Lontar Dalam Silase Jerami Padi. *Jurnal Kajian Veteriner*, 8(2), 131–135.
- Naibaho, T., Despal, dan I. G. Permana. (2017). Perbandingan Silase Ransum Komplit Berbasis Jabon dan Jerami untuk Meningkatkan Ketersediaan Pakan Sapi Perah Berkualitas Secara Berkesinambungan. *Buletin Makanan Ternak*, 104(2), 12–20.
- Nunung. (2012). Silase Ikan untuk Pakan Ternak. *Dinas Peternakan Sulawesi Selatan. Makassar (Indonesia)*.
- Nurfauzia, N. Sandiah, dan W. Kurniawan, (2020). Karakteristik Dan Kualitas Silase Berbahan Kombinasi Sorgum Stay green Utuh Dengan Indigofera Zollingeriana. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 2(1), 57–61.
- Nuridayanti, E. F. T. (2011). Uji Toksisitas Akut Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Rambut Jagung ( *Zea mays L.* ). *Skripsi*. Universitas Indonesia. Jakarta.,

1–121.

- Nurlaha, N., N. Setiana, dan N. S. Asminaya. (2015). Identifikasi Jenis Hijauan Makanan Ternak Di Lahan Persawahan Desa Babakan Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(1), 54.
- Paeru, R. H., dan T. Q. Dewi. (2017). *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya, 2017.
- Parakkasi, A. (1999). *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Universitas Indonesia Press.
- Pasaribu, Y., dan I. I. Praptiwi. (2014). Kandungan Serat Kasar *Centrosema pubescens* dan *Capologonium mucunoides* di Kampung Wasur. *Agricola*, 4(1), 33–40.
- Pasta, I., A. Ette, dan H. N. Barus. (2015). Tanggap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. *E-Jurnal. Agrotekbis*, 3(April), 168–177.
- Prabowo, A., A. E. Susanti, dan J. Karman. (2013). Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat Terhadap Penampilan Fisik Silase Jerambi Kacang Tanah. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 495–499.
- Pratiwi, I., F. Fathul, dan Muhtarudin. (2015). Pengaruh Penambahan Berbagai Starter Pada Pembuatan Silase Ransum Terhadap Kadar Serat Kasar, Lemak Kasar, Kadar Air dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3), 116–120.
- Purwaningsih, I. (2016). Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* terhadap Kualitas Silase Rumput kolonjino (*Brachiaria Mutica* Forssk). *Skripsi*. Fakultas Sain Dan Teknologi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Putri, W. D. R., T. D. Widyaningsih, and D. W. Ningtyas. (2012). Application of Dried Mixed Culture (*Lactobacillus Plantarum*, *Lactobacillus Fermentum* and *Sacchromyces Cereviceae*) in Maize and Sorghum Fermentation. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(1), 34–46.
- Ranjhan, S. (2000). *Animal Nutrition and Feeding Practice in India*. Vikas Publishing House Pvt Ltd.
- Rahayu, I. D., L. Zalizar, A. Widiyanto dan M. I. Yulianto. 2017. Karakteristik dan Kualitas Silase Tebon Jagung (*Zea mays*) Menggunakan Berbagai Tingkat Penambahan Fermentor yang Mengandung Bakteri Lignochloritik. *Procceding Seminar Nasional dan Gelar Produk*. Universitas Muhamadiyah Malang. Malang.
- Ratini, N. N., I. W. Supardi, dan Y. Nurfadhillah. (2019). Effects of Photosynthetic Activity Radiation (PAR) on Green Mustard Plant Growth (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). *Buletin Fisika*, 20(1), 19.

- Ridwan, M., D. Saefulhadjar, dan I. Hernaman. (2020). Kadar Asam Laktat, Amonia dan Ph Silase Limbah Singkong dengan Pemberian Molases Berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 23(1), 30.
- Ridwan, R., S. G. Ratnakomala, Kartina, dan Y. Widyaastuti. (2005). Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus plantarum* 1BL-2 dalam Pembuatan Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Media Peternakan*, 28(3), 117–123.
- Rusdy, M. (2017). *Pengawetan Hijauan Pakan*. CV. Social Politic Genius.
- Sandi, S., E. B. Laconi, A. Sudarman, K. G. Wiryawan, dan D. Mangundjaja. (2010). Kualitas Nutrisi Silase Berbahan Baku Singkong Yang Diberi Enzim Cairan Rumen Sapi dan *Leuconostoc Mesenteroides*. *Media Peternakan*, 33(1), 25–30.
- Santi. (2012). Pengaruh Penambahan Macam Akselerator dan Lama Ensilase terhadap Kualitas Fisik dan Kimiawi Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Saun, R., and A. Heinrichs. (2008). Troubleshooting Silage Problems: How To Identify Potential Problem. *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference*, 2–10.
- Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. (2013). Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Produktivitas Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(2), 25–35.
- Sawen, D., dan L. Abdullah, (2020). Potensi Legum Pohon “Dema” Asal Kabupaten Sarmi Papua Sebagai Hijauan Pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis*, 10(2), 98.
- Sempurna, I., dan Putu. (2013). Kebutuhan Nutrisi Ternak. *Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana*.
- Setiyaningrum, E., L. Kaca, dan N. K. E. Suwitari. (2018). Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Produksi dan Kualitas Nutrisi Tanaman Indigofera (*Indigofera Sp*). *Gema Agro*, 23(1), 59.
- Setiyawan, A. I., dan N. Thiasari (2016). Pengaruh Lama Pemeraman Terhadap Nilai Bahan Kering, Bahan Organik dan Serat Kasar Pakan Komplit Berbasis Pucuk Tebu Terfermentasi Menggunakan Em-4. *Buana Sains*, 16(2), 183–188.
- Subekti, Syafruddin, Efendi, R., dan Sunarti, S. (2008). Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros*, 16–28.
- Sulistyo, H. E., I. Subagiyo, dan E. Yulinar. (2020). Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Dengan Penambahan Jus Tape Singkong. *Jurnal*



*Nutrisi Ternak Tropis*, 3(2), 63–70.

- Suparjo. (2010). Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat Analisis Serat. *Tesis Fakultas Peternakan Universitas Jambi*.
- Susan, M. D., S. Rudy, W. A. Kusuma, dan Liman. (2020). Pengaruh Varietas dan Tipe Starter Terhadap Kadar Air, Kadar Protein Kasar, dan Kadar Serat Kasar pada Silase Tebon Jagung. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 4(3), 165–170.
- Susetyo, S. (2010). Hijauan Makanan Ternak. *Dirjen Peternakan Departemen Pertanian. Jakarta*.
- Sutaryono, Y. A., A. Uhud, Imran, dan Harjono. (2019). Produksi dan Nilai Nutrisi Pada Pertumbuhan Kembali Beberapa Legum Pohon dengan Umur Pemangkasan Berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 5(2), 93–104.
- Suwitarty, E. K. N., L. Suariani, , dan N. M. Yusiastari (2018). Kualitas Silase Komplit Berbasis Limbah Kulit Jagung Manis Dengan Berbagai Tingkat Penggunaan Starbio. *Jurnal Lingkungan Dan Pembangunan*, 2(1), 1–7.
- Syamsuddin. (2013). Pengaruh Pupuk Organik Dan Umur Defoliiasi Terhadap Beberapa Zat Gizi Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Buletin Nutrisi Dan Makanan Ternak*, 9(1), 9–17.
- Tabri, F. (2009). Teknologi produksi biomas jagung melalui peningkatan populasi tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Serealia.*, 978–979.
- Tarigan, A., L. Abdulah, S. P. Ginting, dan L. G. Permana. (2010). Produksi dan Komposisi Nutrisi Serta Kecernaan In Vitro Indigofera sp pada Interval dan Tinggi Pemotongan Berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*, 15(2), 188–195.
- Thiasari, N., E. Indawan, S. U. Lestari, dan P. Sasongko. (2019). Teknologi Tepat Guna. *Pembuatan Silase dan Hay dari Brangkas Ubi Jalar*. Delta Pijar Khatulistiwa.
- Tintin, R., Z. M. Irwan, R. Nahrowi, dan L. Darabon. (2012). Pengaruh Tingkat Kadar Air Yang Berbeda Terhadap Kualitas Fermentasi Silase Ransum Komplit Berbahan Baku Lokal. *Media Sains*, 1(2).
- Trisnadewi, A. A. A. S., I. G. L. O. Cakra, T. G. B. Yadnya, I. K. M. Budiasa, I. K. M. Suarna, dan I. K. M. Udayana. (2016). Teknologi Pengawetan Hijauan Sebagai Peningkatan Ketersediaan Pakan di Desa Sebudi Kecamatan Selat Kabupaten Karangasem. *Jurnal Udayana Mengabdikan*, 15(3), 203–208.
- Umam, S., I. P. Nyimas, dan B. Atun. (2015). Pengaruh Tingkat Penggunaan Tepung Jagung Sebagai Aditif Pada Silase Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Terhadap Asam Laktat, NH<sub>3</sub>, dan pH. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Sumedang, 4, 17.

- Umiyasih, U., dan E.Wina. (2008). Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Wartazoa*, 18(3), 127–136.
- Wahyudin, A., S. Ruminta, dan A. Nursaripah. (2016). Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*) toleran herbisida akibat pemberian berbagai dosis herbisida kalium glifosat. *Jurnal Kultivasi*, 15(2), 86–91.
- Wakano, F., B. Nohong, dan R. Rinduwati. (2019). Pengaruh Pemberian Molases dan Gula Pasir Terhadap pH dan Produksi Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureun sp.*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 13(1), 1–9.
- Wartapa, A., M. Slamet, K. Ariwibowo, dan S. Hartati, (2014). Teknik Budidaya Jagung (*Zea Mayz L.*) untuk Meningkatkan Hasil. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 26(2), 1–13.
- Wati, W. S., M. Mashudi, , dan M. Irsyammawati. (2018). Kualitas Silase Rumput Odot (*Pennisetum Purpureum Cv. Mott*) dengan Penambahan *Lactobacillus Plantarum* dan Molasses Pada Waktu Inkubasi Yang Berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 1(1), 45–53.
- Weerakkody, C., W. Nayananjalie, R. Wathsala, and K. Jayasena. (2018). Influence of Maturity Stages on Nutritional Quality of Corn Forage and Corn Silage. *International Journal of Livestock Research*, 08(02).
- Wickes, R. (2010). Feeding Experiment With Dairy Cattle. In *Dairy Cattle Reaserch Techniques* (Termouth-Q).
- Widowati, S. (2012). Keunggulan Jagung QPM (Quality Protein Maize) dan Potensi Pemanfaatannya dalam Meningkatkan Status Gizi. *Jurnal Pangan*, 21(2), 171–183.
- Widiastuti, E., B. T. R. Erawati, dan N. Agustini. (2019). Pengkajian budidaya jagung untuk produksi biomass dan biji di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 22(1), 39–51.
- Winarno, F. G. (2010). *Enzim Pangan dan Gizi*. PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Wirosoedarmo, R., A. T. Sutanhaji, E. Kurniati, dan R. Wijayanti. (2011). Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanman Jagung Menggunakan Metode Analisis Spiral. *AGRITECH*, 31(1), 71–78.
- Yanuarianto, O., M. Amin, dan S. D. Hasan. (2020). Komposisi Nutrisi dan Kecernaan Silase Jerami Jagung yang Ditambah Lamtoro dan Molases yang Difermentasi pada Waktu Berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 6(1), 16–23.
- Yeganehpoor, F., S. Z. Salmasi, G. Abedi, F. Samadiyan, and V. Beyginiya. (2015). Effects of Cover Crops and Weed Management on Corn Yield. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 14(2), 178–181.
- Yulianto, P., dan P. Suprianto. (2010). *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*.

Penerbit Swadaya.

- Zailzar, L., S. Sujono, dan A. Yani. (2011). Peningkatan Kualitas dan ketersediaan Pakan untuk Mengatasi Kesulitan di Musim Kemarau pada Kelompok Peternak Sapi Perah. *Jurnal Dedikasi*, 12–14.
- Zardin, P. B., J. P. Velho, C. C. Jobim, D. R. M. Alessio, I. M. P. HaygertVelho, G. M. Conceição, and P. S. G. Almeid. (2017). Chemical Composition of Corn Silage Produced by Scientific Studies in Brazil. *Semina Ciencias Agrarias*, 38(1), 503–511.