

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T., C. M. S. Lestari dan E. Purbowati. 2015. Pola pertumbuhan bobot badan kambing kacang betina di Kabupaten Grobogan. *Animal Agriculture Journal* 4(1):93-97, April 2015. Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Adrizar dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi paket *silase ransum komplit* berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program swasembada daging sapi nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas, Padang.
- Afriani, R. 2021. Pengaruh penggunaan *Indigofera zollingeria* sebagai pengganti konsentrat dalam ransum terhadap ketersediaan mineral makro (Ca, P, Mg, S) pada kambing peranakan etawa masa pertumbuhan yang diberi hijauan rumput lapangan. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
- Agunguratno, E .Y., dan Darwanto. 2016. Penguatan ekosistem mangrove untuk pemberdayaan ekonomi masyarakat pesisir. *Eko Regional*, Vol. 11, No. 1, Maret 2016. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Diponegoro.
- Akasia, Nilgun, dan Sebnen Caglar. 2009. *Farmakognisi dan Fitokimia*. Jakarta Selatan. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anggorodi, R. 1990. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Penerbit Gramedia. Jakarta. 46-51;193-196.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Antisa, A., A. Natsir, dan S. Syahrir. 2020. Daya cerna protein kasar, lemak kasar, dan serat kasar ransum komplit mengandung bahan utama tepung jagung fermentasi pada ternak kambing kacang. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14 (2) : 1-13.
- Aoetpah, A, T. O., Dami Dato, dan S. Ghunu. 2017. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum ternak kambing kacang yang diberi suplementasi dedak padi dan daun turi. Program Studi Produksi Ternak, Politeknik Pertanian Negeri Kupang, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Nusa Cendana Kupang.
- Arora, S. P. 1989. *Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arief, Elihasridas, Sowmen, S., Roza, E., Pazla, R., and Rizqan. 2018. Production and quality of etawa raw milk using palm oil industry waste and paitan plants as an early feed. *Pakistan J Nutr* 17 (8) : 399-404.

- Arief, Sowmen, S., Rusdimansyah, dan Pazla, R. 2019. Kecernaan ransum berdasarkan hasil samping industri sawit, tithonia (*Tithonia diversifolia*) dan limbah jagung untuk kambing perah peranakan etawa. Pakistan. J. Nutr., 18 : 733-738.
- Arief, Sowmen, S., Rusdimansyah, Pazla, R., dan Rizqan. 2020. Produksi susu dan kualitas kambing perah peranakan etawa yang diberikan Tithonia diversifolia, ampas jagung, dan bungkil inti sawit berbahan dasar konsentrat. Keanekaragaman Hayati, 21 (9): 4004-4009.
- Aryus, R., Pajri, A., dan Jiyanto, J. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun tithonia (*Tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap bobot berat organ pencernaan ayam broiler. Jurnal of Animal Center (JAC) 2 (1). 23-28, 2020.
- Astuti, A., Ali, A., dan Subur, P. S. B. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan kecernaan sapi perah awal laktasi. Buletin Peternakan Vol. 33(2): 81-87, Juni 2009. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Astuti, M., A. Agus, G. Suparta, B. Aryadi, L. M. Yusiati, dan M. Anggriani. 2007. Peta potensi plasma nutfah ternak nasional. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Aqsha, G. E, et al., 2011. Komposisi kimia daging kambing kacang, peranakan etawah dan kejobong jantan pada umur satu tahun. Makalah dalam Workshop Nasional Diversifikasi Pangan Daging Ruminansia Kecil 2011 di Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Biro Humas Kementerian Lingkungan Hidup. 2017. Miliki 23% ekosistem mangrove dunia, Indonesia tuan rumah konferensi internasional mangrove 2016. Biro Humas Kementerian Lingkungan Hidup No : SP. 58/HUMAS/PP/HMS.3/03/2017.
- Boangmanalu, R., Tri, H. W., dan Sayed, U. 2016. Kecernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (*Butis amboinensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. Jurnal Peternakan Integratif Vol. 4 No. 3 Agustus 2016 : 329-340. Mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Staff Pengajar Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Boer Indonesia. 2008. Tujuh Plasma Nutfah Kambing okal Indonesia.
- Budiman, A., T. Dhalika., dan B. Ayuningsih. 2006. Uji kecernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). Jurnal Ilmu Ternak Vol. 6(2): 132-135.
- Candra, R. H., Novirman, J., Mardiaty, Z., and Gusri, Y. 2021. Nutrients composition of tithonia diversifolia fermented by *Lactobacillus*

*plantarum* and *Aspergillus ficuum* at different fermentation time. Journal of Research in Agriculture and Animal Science Volume 8 – Issue 2 (2021) pp : 39-42. Postgraduate Program Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang, Indonesia. Lecturer of Animal Science Faculty of Andalas University, Padang Indonesia.

- Chuzemi, S., dan Hartutik. 1990. Ilmu Makanan Khusus Ruminansia. NUFFIC. Universitas Brawijaya. Malang
- Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S. P., dan Sitepu, M. J. 1996. Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu (Cetakan Pertama). Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Datta, F. U., Theresia, T., Annytha, I. R. D., Nancy, D. F. K. F., dan Nemay, A. N. 2019. Deskripsi morfologis nematoda saluran pencernaan kambing kacang (*Caprahircus aegragus*) di Kota Kupang- Nusa Tenggara Timur. Prosiding Seminar Nasional VII Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Swiss Bel-inn Kristal Kupang, 17 Oktober 2019.
- Devendra, C dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropik. Bandung: ITB Bandung.
- Devendra, C. And G.B. Mcleroy. 1982. Goat and Sheep Production in The Tropic. Toppan Printing Co (S).Pte Ltd. Singapore.
- Elieser, S. 2012. Kambing kacang salah satu sumber daya genetik kambing lokal (potensi dan cara peningkatan produksi). Prosiding Seminar dan Kongres Nasional Sumberdaya Genetik, Medan, 12-14 Desember 2012. Loka Penelitian Kambing Potong, Sei Putih.
- Ensminger, M.E. and R.O. Parker. 1986. Sheep and goats science. 5<sup>h</sup>Ed. The interstate printers and publisher, inc. Danville, Illionis, pp. 235-253.
- Fasuyi, A. O., Dairo, F. A. S., Ibitayo, F. J. 2010. Ensiling wild suflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molases. Livest. Res Rural dev. 22:42.
- Gazali, M. 2014. Kandungan lemak kasar, serat kasar, dan BETN pakan berbahan jerami padi, daun gamal dan urea mineral molases liuquid dengan perlakuan berbeda. Skripsi Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hassanuddin Makassar.
- Goering, H. K., dan Soest, P. J. V. 1970. Forage fiber analyses ( Apparatus, Reagents, Procedures, and some Applications). Agriculture Handbook 379, U.S. Department of Agliculture.
- Gorska, E. B., U. Jankiewicz., J. Dobrzynski., A. Galazka., M. Sitarek., Gozdwski dan Kowalczyk (2014). Production of ligninolytic enzymes by cultures of white rot fungi. Pol J Microbiol. 63(4):462-5.

- Gunarto. 2004. Konservasi mangrove sebagai pendukung sumber hayati perikanan pantai. Jurnal Litbang Pertanian Volume 23 Nomor 1.
- Hadi, A. M., Mimien, H. I., dan Suhadi. Pemanfaatan tanaman mangrove di kawasan pancer Pantai Cengkong Trenggalek Jawa Timur sebagai media belajar biologi siswa SMA. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek 2016 (ISSN: 2557-533X). Mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Malang, Dosen Universitas Negeri Malang.
- Hafis, A. 2019. Produksi tithonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang
- Handayani, S. 2018. Identifikasi jenis tanaman mangrove sebagai bahan pangan alternatif di Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur. Jurnal Teknologi Pangan Vol. 12 No. 2 Desember 2018. Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggal Dewu.
- Harahap, A.E. dan A, Ali. 2015. Bioteknologi Pakan. Aswaja Pressindo. Yogyakarta.
- Hayashida S. dan Y. Teramoto. 1986. Production and Characteristics of Raw-Strach-digesting  $\alpha$ -amylase from a Protease-Negative *Aspergillus ficuum* Mutant. Appl. And Environm. Microbiol. 52(5):1068-1073
- Herlina, B., R, Novita dan T, Karyono. 2015. Pengaruh Jenis dan Pemberian Ransum terhadap Performans Pertumbuhan dan Produksi Ayam Broiler. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 10(2) : 107-113.
- Hermayanti, Yeni, Eli G. 2006. Modul Analisa Proksimat. Padang, SMK N 3 Padang.
- Hidanah S, E. M. Tamrin, D. S. Nazar dan E. Safitri. 2013. Limbah Tempe dan Tempe Fermentasi Sebagai Substitusi Jagung Terhadap Daya Cerna Serat Kasar dan Bahan Organik Pada Itik Petelur. Jurnal Agroveteriner. 2 (1) : 71-79.
- Hidayat N., S. Suryantoro., S. Suhartini., dan M.C. Padaga. 2006. Mikrobiologi Industri. CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Hidayat R. 2017. Daya Cerna Nutrien Pada Kambing Dengan Suplementasi Daun Gamal atau Lamtoro Berbasis Rumput Benggala. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hsu J. C, L.I. Chen and B. Yu. 2000. *Effect of Levels of Crude Fiber on Growth Peformances and Intestinal Carbohydrase of Domestic Gosling*. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 13 (10) : 1450-1455
- Ilham F dan Muhammad M. 2018. Perbaikan Manajemen Pemeliharaan dalam Rangka Mendukung Pembibitan Kambing Kacang Bagi Warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. Jurnal Pengabdian

kepada Masyarakat, Vol. 3, No. 2, Maret 2018. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian : Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Jaelani A., W.G. Piliang., Suryahadi dan I. Rahayu. 2008. Hidrolisis Bungkil Inti Sawit (*Ellaeis guineensis*) oleh Kapang *Trichoderma reesei* Pendegradasi Polisakarida Mannan. *Produksi Ternak*. 10(1):42-49
- Jamarun N, Elihasridas, Pazla R, Fitriyani. 2017<sup>a</sup>. In Vitro Nutrients Digestibility of The Combination Tithonia (*Tithonia diversifolia*) and Napier Grass (*Pennisetum purpureum*). The 7<sup>th</sup> Internasional Seminar on Tropical Animal Production. Contribution of Livestock on Food Sovereignty in Tropical Countries. September 12-14, Yogyakarta, Indonesia.
- Jamarun N, Elihasridas, Pazla R, dan Fitriyani. 2017<sup>b</sup>. Kecernaan nutrien dan Karakteristik Cairan Rumen *In Vitro* dari Kombinasi Tithonia (*Tithonia diversifolia*) dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Prosiding Seminar Nasional III Sapi Kerbau 4-5 Oktober 2017, Hotel Grnad Inna Muara, Padang. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Jamarun N, Zain M, Arief, and Pazla R. 2018. Populations of rumen microbes and the in vitro digestibility of fermented oil palm fronds in combination with tithonia (*Tithonia diversifolia*) and elephant grass (*Pennisetum purpureum*). *Pakistan. J. Nutr.* 17 39-45.
- Jamarun N, Pazla R, Arief, Jayanegara A, Yanti G. 2020<sup>a</sup>. Chemical composition and rumen fermentation profilw of mangrove leave (*Avicennia marina*) from west sumatera, Indonesia. *Biodiversitas* Volume 21, Number11, November 2020, Page 5230-5236. Departement of Nutrition Science and Feed Technology, Faculty of Animal Husbandry, Andalas University, Limau Manis, Padang 25163, West Sumatera, Indonesia.
- Jamarun N, Roni P, Mardiati Z, and Arief. 2019. Comparison of In Vitro Digestibility and Rumen Fluid Characteristics Between the Tithonia (*Tithonia diversifolia*). With Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*). International Conference on Animal Production for Food Sustainability. Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang, West Sumatera, Indonesia.
- Joseph G. 2020. Evaluasi pencernaan in-vitro dan kandungan nutrien pada Lamtoro Mineral Blok (LMB) sebagai pakan suplemen untuk ternak ruminansia. Fakultas Pertanian, Universitas Pattimura.
- Kamal M. 1998. Nutrisi Ternak 1. Rangkuman Lab. Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta
- Kearl L. C. 1982. Nutritiont requirement of ruminant in developing country. International Feedstuffs Institute. Utah Agriculture Experiment Station, Utah State University, Logan. Utah

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.

Kurnia L. 2018. Kecernaan Lemak Kasar, Serat Kasar, dan BETN Ransum Komplit Berbasis Limbah Jagung Amoniasi Ditambah Ampas Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) Secara *In Vitro*. Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang, 2018.

Laboratorium Nutrisi Ruminansia, Fakiultas Peternakan Universitas Andalas (2017).

Mac Mae, W. 1968. A General Account of the Founa and Flora of Mangrove Swamp and Forest in the Indo- West Pacific Region. *Adv Mar. Bio*,6: 73-270

Mahmudi M. 1997. Penurunan Kadar Limbah Sintesis Asam Fosfat Menggunakan Caa Ekstraksi Cair-Cair dengan Solven Campuran Isopropanol dan n-Heksan. Semarang: Universitas Diponegoro.

Mardalena, Warly L., Nurdin E, Rusmana WSN, Farizal. 2011. Kualitas Susu Kambing Perah dengan Pemberian Pakan Suplemen Sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Indonesia Tropika Peternakan* 36 (3): 205-212

Maynard L. A., J. K. Loosil, H. F. Hintz, and R.G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. 7 th Edition. Mc Graw-Hill Book Company. New York, USA.

Mayulu H, N. R. Fauziah, M. I. Haris, M. Christiyanto dan Sunarso. 2018. Digestibility Value and Fermentation Level of Local Feed-Based Ration for Sheep. *Animal Production*. 20 (2):95-102.

mcDonald P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 5th Edition. Longman Inc, London.

Moningkey A. F, Fenny R. W, Cathrien A. R, dan Mursye N. R. 2019. Keceranaan Bahan Organik, Serat Kasar, dan Lemak Kasar Pakan Ayam Pedaging Yang Diberi Tepung Limbah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). *Zootec* Vol. 39 No. 2 : 257-265 (Juli 2019). Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, 95115.

Moran J. 2005. *Tropical Dairy Farming*. Landlinks Press. Collingwood

Mulyono S dan B Sarwono. 2010. *Penggemukan Kambing Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Murtidjo. 1987. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Yogyakarta:

Murtidjo. B. A. 1995. *Beternak Kambing dan Domba*. Kanisius. Yogyakarta.

Noor Y R, Khazali M, dan Suryadiputra INN. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor (ID):PHKA/WI-IP.227 hal.

- Noersidiq A. 2015. Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Nanas yang Diberi Fermentasi Dengan Yoghurt Terhadap Retensi Bahan Kering, Protein Kasar, dan Kecernaan Serat Kasar pada Ayam Broiler Fase Awal. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Nurhayati., O. Sjojfan dan Koentjoko. 2006. Kualitas Nutrisi Campuran Bungkil Inti Sawit dan Onggok yang Difermentasi Menggunakan *Aspergillus niger*. JPPT. 31(3):172-178.
- Ofrizal, Adriman, Muhammad F. 2017. Mangrove Community Structure in the Teluk Buo, Bungus Teluk Kabung Sub District, Padang Regency, Sumatera Barat.
- Parakkasi A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. UI Press. Jakarta. 23;75.
- Pazla R, Novirman J, Mardiaty Z, dan Arief. 2018. Sintesis Protein Mikroba dan Fermentabilitas Pelepah Kelapa Sawit yang Difermentasi oleh *Phanerochaete chrysosporium* dalam kombinasi Dengan *Tithonia* (*Tithonia diversifolia*) dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Pak. J. Nutr., 17(10): 462-470.
- Purnobasuki H. 2011. Ancaman terhadap hutan mangrove di Indonesia dan langkah strategis pencegahannya. Bulletin PSL Universitas Surabaya, 25 (2011): 3-6. Biologi, FST Universitas Airlangga.
- Petri R. A. 2022. Pengujian Kombinasi Hay Daun Mangrove, Rumput Lapangan, Jerami Amoniasi, dan Konsentrat Berdasarkan Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar, dan BETN Secara In-Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Rani, W, W, S. 2021. Komposisi Kimia, Degradasi Nutrien dan Produksi Gas Metana In-Vitro Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*) yang Diawetkan dengan Metode Silase dan Hay. Tesis Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang, 2021.
- Rini, H. L. M., Edy, R., dan Endang, P. 2014. Kadar Hematokrit, Urea, dan Glukosa Darah pada Kambing Kacang Jantan Muda dan Dewasa Akibat Taraf Pemberian Pakan Yang Berbeda. Undergraduate Thesis, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
- Rochana, E. 2010. Ekosistem Mangrove dan Pengelolaannya di Indonesia.
- Rupidara, A. D. N., Wilson, L. T., dan Mellisa, E. S. L. 2020. Studi Etnobotani Tumbuhan Mangrove di Kupang. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 12(3): 875-884. Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

- Rusdianti, K., dan Sunito, S. 2014. Konversi Lahan Hutan Mangrove Serta Upaya Penduduk Lokal Dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove. *Sodality : Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 6(1).
- Sandri, Justiana dan Muchtaridi. 2009. *Kimia 3*. Jakarta : Yudhistira.
- Saparudin dan Halidah. 2012. Potensi dan Nilai Manfaat Jasa Lingkungan Hutan Mangrove di Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* Vol. 9 No. 3 : 213-219,2012.
- Sari, R. W. W., Novirman, J., Arief, Roni, P., Gusri, Y., and Zaitul, I. 2022. Nutritional Analysis of Mangrove Leaves (*Rhizophora apiculata*) Soaking With Lime Water for Ruminants Feed. International Conference on Sustainable Animal Resource and Environment. Lecturer of Animal Science Faculty, Andalas University, Doctoral Student of Animal Science Faculty, Andalas University, Postgraduate Student of Animal Science Faculty, Andalas University.
- Siahaan, A. M. S. 2015. Nilai Kecernaan Pakan dengan Tepung Limbah Ikan Gabus Pasir (*Butis amboinensis*) Pada Itik Peking Umur 8 Minggu dengan Berbagai Teknik Pengolahan. Skripsi. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sieh, T.R. dan J.H. Ware. 1968. Survey of Microorganism for the Production of Extracellular Phytase. *Appl. Microbiol.* 16:1358-1351
- Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika, Edisi ke-2, B Sumantri, Penerjemah. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. Terjemahan dari: *The Principle and Procedure of Statistics*.
- Sucitra, L. S. 2022. Degradasi Asam Fitat Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Yang Difermentasi Dengan *Lactobacillus bulgaricus* Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang 2022.
- Sumbarprov, 2019. Menyelamatkan hutan bakau untuk kesejahteraan nelayan. diakses 29 Agustus 2022 14.00 WIB.
- Suryanti, S., Churun, A., dan Siti, R. 2020. Optimalisasi Pemanfaatan Daun Mangrove Menjadi Sabun dan *Handsanitizer* di Desa Mangunharjo, Tugu, Semarang. Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020. Departement Sumberdaya Akuatik, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, Tembalang Semarang. 50275.
- Susanti, Slamet, B. P., dan Sarjito, 2016. Penggunaan Ekstrak Daun Bakau (*Rhizophora apiculata*) Untuk Pengobatan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Diinfeksi Bakteri *Vibrio harveyi* Terhadap Kelulushidupan. *Journal of Aquaculture Management and Technology* Volume 5, Nomor



2, Tahun 2016, Halaman 18-25. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.

- Susilorini, T.E., Maylinda, S., Surjowardojo, P., Suyadi. 2014. Pentingnya Skor Kondisi Tubuh Untuk Sifat Produksi Susu pada Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Biol Abri Cult Healthcare* 4 (3): 151-157.
- Sutardi, T. 1980. Ketahanan Protein Bahan Makanan Terhadap Degradasi Oleh Mikroba Rumen dan Manfaatnya Bagi Peningkatan Produktivitas Ternak. Pros. Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP. Bogor.
- Sutrisno. 2021. Profil Peternakan, Pemanfaatan dan Kualitas Nutrisi Daun Mangrove (*Rizophora apiculata*) Sebagai Pakan Hijauan Alternatif di Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti. Skripsi Thesis, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Syahrial. 2019. Studi Komparatif Morfologi Mangrove *Rhizophora apiculata* Pada Kawasan Industri Perminyakan dan Kawasan Non Industri Provinsi Riau. *Masrari Journal*, Januari 2019, 11 (1):31-40. Wahana Alam Bahari, Belukap Mangrove Club.
- Takarina, N. D. And Patria, M. P. 2017. Content of Polyphenol Compound in Mangrove and Macroalga Extracts. *International Symposium on Current Progress in Mathematics and Science 2016 (ISCPMS 2016)*.
- Tidariyanti, G. 2013. Hubungan ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan kambing jawarandu jantan di Kabupaten Brebes. Skripsi. fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1981. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. reksohadiprodjo., S. prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Trisnadewi, A.A.A.S., Suryani, N.N., Suarna, I.W., Cakra, I.G.L.O. 2016. Kecernaan dan Hasil Fermentasi Rumen Kambing Etawa Persilangan yang Diberikan *Calliandra calothyrsus* dan *Gliricidia sepium* dalam Ransum, *Jurnal Biol. Kimia Res.*, 33(2):662-668
- Vinasari, A. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Dalam Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne spp.*) Pada Tanaman Tomat. Skripsi Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

- Wardani, S. H., Tedy, R., dan Syamsul, B. 2016. Aplikasi Klasifikasi Jenis Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Karakteristik Morfologi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KKN) Berbasis Web. Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan Volume 04, No. 3 (2016), hal. 9-21. Jurusan Sistem Komputer, Fakultas FMIPA Universitas Tanjung Pura.
- Widyaningrum, R., 2019. Pemanfaatan Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Pupuk Organik Cair (POC). Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Wihel, A M., Soenarto, N., dan Martant, M., 2014. Peranan Ekosistem Mangrove Dalam Mengurangi Dampak Pemanasan Global (Global Warming). Prosiding Semnar Nasional Raja Ampa, Waisai – 12 – 13 Agustus 2014. Program Studi Magister Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana, Fakultas Sains & Matematika, Program Studi Fisika, Universitas Kristen Satya Wacana.
- Wijaya, A. S., T. Dhalika, dan S. Nurachma. 2018. Pengaruh Pemberian Silase Campuran Indigofera sp. Dan Rumput Gajah Pada Berbagai Rasio Terhadap Kecernaan Serat Kasar, dan Betn Pada Domba Garut Jantan. Alumni Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Staf Pengajar Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Jurnal Ilmu Ternak, 18(1):47-52. Unpad Press
- Wina, E., dan I. W. R. Susana. 2013. Manfaat Lemak Terproteksi Untuk Meningkatkan Produksi dan Reproduksi Ternak Ruminansia. J. Wartazo. 23 (4) : 176-184
- Winarso, A. 2018. Infeksi Parasit Gastrointestinal pada Kambing di Kupang, ARSHI Vet Lett, 2(2): 25-26.
- Yanti, G., Jamarun, N., dan Elihasridas. 2021. Pengaruh Perebusan Daun Mangrove (*Avicennia marina*) Dengan Air Abu Sekam Terhadap Kecernaan Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) Secara In Vitro. Jurnal Peternakan Indonesia, Juni 2021. Program Doktor Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang- Indonesia.
- Zikri, W. 2022. Pengaruh penggunaan limbah serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput lapangan dalam ransum terhadap pencernaan serat kasar, lemak kasar, dan BETN pada kambing peranakan etawa. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.