

DAFTAR PUSTAKA

- Aling, C., R. A. V. Tuturoong, Y. L. R. Tulung, dan M. R. Waani, 2020. Kecernaan Serat Kasar dan Betn (Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen) Ransum Komplit Berbasis Tebon Jagung Pada Sapi Peranakan Ongolo. *Zootec.* 40(2), 428.
- Amanah, U. (2023). Perbandingan nilai nutrisi dan kandungan RDP-RUP legum tropis dari dua daerah berbeda dengan metode *in-vitro*. Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Bengen DG. 2001. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Laut IPB. Bogor.
- Elihasridas dan R. W. S. Ningrat, 2015. Degradasi in vitro fraksi serat ransum berbasis limbah jagung amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17 (2): 116-122.
- Elihasridas, R. Pazla., N. Jamarun., G. Yanti., RWW. Sari., Z. Ikhlas. 2023. Pre-treatments of *Sonneratia alba* fruit as the potential feed for ruminants using *Aspergillus niger* at different fermentation times: Tanin concentration, enzyme activity, and total colonies. *International Journal of Veterinary Science*.12(5): 755-761.
- Elihasridas., R. Pazla., N. Jamarun., G. Yanti., S. Asmairicen., L. Marlina., ... and F. Zelinea. 2024. Effect of tannin degradation of mangrove (*Sonneratia alba*) fruit on nutrient digestibility, protozoa population and methane gas production. *Czech Journal of Animal Science*. 69(7) : 292-301.
- Fadhila, H. 2024. Analisis kadar flavonoid dan tannin pada ekstrak tunggal dan kombinasi biji jagung (*Zea mays L*) dan sari buah lemon (*Citrus limon L*). Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam. Universitas Pakuan. Bogor.
- Fajriati, I. (2006). Optimalisasi Metode Penentuan *Tanin* (Analisa *Tanin* secara Spektrofotometri dengan pereaksi Orto-Fenantrolin). *Kaunia Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol ii, no. 2.
- [FAO] Food and Agriculture Organization of United Nations. (2007). The World's Mangroves 1980-2005: A Thematic Study in The Framework of The Global Forest Assessment 2005. Rome (IT): FAO
- Gazali, M. 2014. Kandungan Lemak Kasar, Serat Kasar dan BETM Pada Pakan Berbahan Jerami Padi, Daun Gamal dan *Urea Mineral Molases Liquid* dengan Perlakuan Berbeda. *Skripsi*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hidanah, S., E. M. Tamrin., D. S. Nazar, dan E. Safitri. 2013. Limbah Tempe dan Limbah Tempe Fermentasi Sebagai Substitusi Jagung Terhadap Daya Cerna

Serat Kasar dan Bahan Organik Pada Itik Petelur. *Jurnal Agroveteriner* 2(1): 71-79.

Indah Rosulva, dkk. 2022. Potensi Buah Mangrove sebagai Sumber Pangan Alternatif. *Jurusan Teknologi Hasil Pertanian*. 14(2). 131-150.

Jamarun, N., M. Zain, Arief, R. Pazla. 2017. 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 Nut. Dec*;17(1):39-45.

Jayanegara A, Sujarnoko TUP, Ridla M, Kondo M, Kreuzer M. 2019. Silage Quality as Influenced by Concentration and Type of Tannins Present in the Material Ensiled : A Meta-Analysis. *Journal Society of Leather and Chemists*. 99(5): 245-249.

Laboratorium Bioteknologi Ternak. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang

Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Lloyd, L.E., B.E. McDonald, and E.W. Crampton. 1978. Fundamentals of Nutrition. W.H. Freeman and Company. San Fransisco. 259-260.

Makkar H. P. S. 2003. Effect and fate of tannins in ruminants animals, adaptation to tannins, and strategies to overcome detrimental effects of feeding tannin-rich feed. *Small Rum. Res.* 49:241-256.

McDonald P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, & C. A. Morgan, 2011. Animal Nutrition. 7th ed. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey.

Min, B. R., T. N. Barry, G. T Attwood, and W. C McNabb. 2003. The effect of condensed tannins on the nutrition and health of ruminants fed fresh temperate forages: A review. *Animal Feed Science and Technology*, 106(1-4), 3-19.

Pandey E.V., Umar F. R., Djuhria W., N. Taher, Verly D., dan F. Mentang. 2022. Fitokimia dan Total Fenol Ekstrak Air Subkritis Benang Sari dan Kepala Putik Bunga Mangrove *Sonneratia alba*. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Universitas Sam Ratulangi.

Raja, P. B., A. A Rahim., A.K Qureshi., K Awang. 2014. Green synthesis of silver nano particles using tannins. *Nater. Sci. Poland* 32(3), 408-413.

Sahromi. (2011). *Sonneratia caseolaris* :Jenis Mangrove yang Hidup di Kebun Raya Bogor. In *Warta Kebun Raya* (Vol. 11, Issue 1, pp. 22-27).

- Sanda guntara, 2019. Analisis Kandungan Senyawa Daun Mangrove yang ada di Kampung Tanjung Sebauk. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Sanjani, A., Mashur, D. Oktaviana, dan N. S. Ningtyas. 2022. Identifikasi Kandungan Tanin dan Saponin Hijauan Pakan Sapi di Senayan Kabupaten Sumbawa Barat. Jurnal Sangkareang Mataram. Vol. 9 No.2.
- Sarno, R., A. Suwignyo, Z. Dahlan, Munandar, M. R. Ridho, N. Aminasih, Harmida, M. E. Armanto, and E. Widayana. 2017. Short communication: The phenology of *Sonneratia alba* Smith in Berbak and Sembilang National Park, South Sumatra, Indonesia, Bioverditas. 18(3). 909-915
- Saparinto, C. (2007). *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Semarang: Dahara Prize.
- Sarno, R., A. Suwignyo, Z. Dahlan, Munandar, M. R. Ridho, N. Aminasih, Harmida, M. E. Armanto, and E. Widayana. 2017. Short communication: The phenology of *Sonneratia alba* Smith in Berbak and Sembilang National Park, South Sumatra, Indonesia. Biodiversitas. 18(3). 909-915.
- Setiyaningsih, K. D., M. Christiyanto dan Sutarno. 2012. Kecernaan bahan kering dan bahan organik secara in vitro hijauan *Desmodium cinereum* pada berbagai dosis pupuk organik cair dan jarak tanam. Animal Agriculture Journal. 1(2): 51-63.
- Sigit, F., Hartoko, A., dan Suryanti. 2019. Ekosistem Mangrove Coastal Blue Karbon. UNDIP Press, Universitas Diponegoro Semarang.
- Smith, A.H., E. Zoedental, & R.I. Mackie. 2005. *Bacterial mechanism to overcome inhibitory effects of dietary tannins*. Microb. Ecol. 50 : 197-205.
- Soerianegara, I. 1987. *Masalah Penentuan Batas Lebar Jalur Hijau Hutan Mangrove dalam Prosiding Seminar III Ekosistem Mangrove*. Proyek Penelitian Lingkungan Hidup-LIPI. Jakarta.
- Sondakh, E. H. B., M. R. Waani, J. A. D. Kalele, and S. C. Rimbing. 2018. Evaluation of dry matter digestibility and organic matter of in vitro unsaturated acid based ration of ruminant. *International J. Current Adv. Res.* 7(6): 13582-13584.
- Suharlina, Astuti DA, Nahrowi, Jayanegara A & Abdullah L. 2016. In Vitro evaluation of concentrate feed containing *Indigofera zollingeriana* in goat. *Journal of The Indonesia Tropical Animal Agriculture*. 41(4): 196-203.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.

- Suparjo., Adriani.,& Fatati. (2016). Aplikasi Pakan Fermentasi Berbasis Hijauan Lokal Pada Peternakan Sapi di Kecamatan Geragai Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Pengabdian Pada Masyarakat*, 31(3).
- Suprpto, H., F. M. Suhartati, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar lemak kasar complete feed limbah rami dengan sumber protein berbeda pada kambing etawa lepas sapih. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3). 938-946.
- Sutardi, T. 2006. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syakur, A. 2019. Jenis-Jenis Tumbuhan Mangrove di Kelurahan Takalala Kecamatan Wara Selatan Kota Palopo. *Jurnal Biogenerasi*, 4(1): 6-12.
- Tampoebolon, B.I.M. 2009. Kajian Perbedaan Aras dan Lama Pemeraman Fermentasi Ampas Sagu dengan *Aspergillus niger* Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar. Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan – Semarang, 20 Mei 2009. pp. 235-243.
- Tanner, G.J., A.E. Moore and P.J. Larkin. 1994. *Procianthocuanidins inhibit hydrolysis of leaf proteins by rumen microflora in vitro*. *Br. J. Nutr.* 74 : 947-958.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyuni, I. M. D. A. Muktiani dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dan Degradabilitas Serat pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. *Agripet*. 2 (2): 115-124.
- Wijayanti, E., F. Wahyono dan Surono. 2012. Kecernaan Nutrien dan Fermentabilitas Pakan Komplit Dengan Level Ampas Tebu yang Berbeda Secara *In Vitro*. *Animal Agricultural Journal*. 1(1): 167-179.
- Wina, E. Dan I. W. R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Wartazoa*. 23 (4): 176-184.