

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiansyah, A. H., dan H. Hartutik. 2021. Tren produksi gas, produksi gas total dan degradasi secara *in vitro* dengan penambahan aditif dengan level berbeda pada silase tebon jagung (*zea mays* L.). *Jurnal nutrisi ternak tropis*, 4(2), 77- 87.
- Firsoni, F., dan E. Lisanti, 2017. Potensi pakan ruminansia dengan penampilan produksi gas secara *in vitro*. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 19(3): 140-148.
- Gustiani, E., dan K. Permadi. 2015. Kajian pengaruh pemberian pakan lengkap berbahan baku fermentasi tongkol jagung terhadap produktivitas ternak sapi PO di Kabupaten Majalengka. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 17(1): 12-18.
- Hifizah, A., dan A. Q. Astaty. 2021. Manipulasi Pakan menggunakan Limbah Tanaman Perkebunan yang mengandung Metabolit Sekunder sebagai Agen Pereduksi Metana Review: Feed Manipulation using Horticultural By-Product Containing Secondary Compounds as Methane Reduction Agent.
- Jumsurizal, J., A. F. Ilhamdy, A. Anggi, dan A. Astika, 2021. Karakteristik Kimia Rumput Laut Hijau (*Caulerpa racemosa* & *Caulerpa taxifolia*) dari Laut Natuna, Kepulauan Riau, Indonesia. *Akuatika Indonesia*. 6(1), 19-24.
- Kamso, K., N., Hindratiningrum, dan R. Fitria. 2023. Kandungan bahan kering dan bahan organik amofer jerami padi yang difermentasi dengan penambahan mol berbasis limbah. *Angon: journal of animal science and technology*, 5(3), 406-413.
- Koni, T. N. I., T. A. Y., Foenay, dan A. Jehemat. 2022. Kandungan nutrisi dedak padi pada lama fermentasi berbeda. In *prosiding seminar nasional hasil-hasil penelitian* (vol. 5, no. 1).
- Kowel, Y. H. S., A. Bagiu, dan J. J. M. R. Londok. 2022. Kecernaan *in vitro* pakan broiler yang mengandung level asam laurat dan serat kasar berbeda. *Zootec*. 42(1): 131-137.
- Kumar, V. V, dan P. Kaladharan. 2007. Amino acids in the seaweeds as an alternate source of protein for animal feed. *Journal of the Marine Biological Association of India*. 49(1): 35-40.
- Kurniawati, A. 2007. Teknik produksi gas *in-vitro* untuk evaluasi pakan ternak: volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan* 40-49.



. Kinetika pertumbuhan dan analisis fourier transform infra red (ftir) bakteri penghasil pigmen *serratia marcescens* dan *rhodococcus* *arkala ilmiah biologi*, 23(2), 172-176.

- Kusuma, I., G. W. Santosa, dan R. Pramesti. 2013. Pengaruh Konsentrasi NaOH yang Berbeda terhadap Mutu Agar Rumput Laut *Gracilaria verrucosa*. *Journal Of Marine Research*, 2(2), 120–129.
- Lapui, A. R., U., Nopriani, dan H. Mongi. 2021. Analisis kandungan nutrisi tepung jagung (*zea mays lam*) dari desa uedele kecamatan tojo kabupaten tojo una-una untuk pakan ternak. *Agropet*, 18(2), 42-46.
- Liftanto, E., W. H. Muskita, dan A. Kumia. 2023. Substitusi tepung kedelai (*Glycine max*) dengan tepung rumput laut *Caulerpa sp.* dalam pakan terhadap performa pertumbuhan dan asam amino ikan bandeng (*Chanos chanos*). *JSIPi (Jurnal Sains Dan Inovasi Perikanan)(Journal Of Fishery Science And Innovation)*. 7(1): 73-87.
- Manehat, S. E., I. G. N Jelantik, dan I. Benu. 2020. Pengaruh pemberian pakan komplit fermentasi berbasis serasah gamal dan batang pisang dengan imbangan yang berbeda terhadap tingkah laku makan kambing kacang (*effects of feeding fermented complete feeds differing in the ratio between gliricidia*). *jurnal nukleus peternakan*. 7(1): 75-85.
- Menke, K. H., L. Raab, A. Salewski, H. Steingass, D. Fritz, dan W. Schneider. 1979. The estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedingstuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor *in vitro*. *The Journal of Agricultural Science*. 93(1): 217-222.
- Mirawati, M. 2016. Peran asamhumat dalam meningkatkan daya guna bungkil inti sawit fermentasi sebagai pakan unggas (doctoral dissertation, universitas andalas).
- Morais, T., A. Inacio, T. Coutinho, M. Ministro, J. Cotas, L. Pereira, dan K. Bahcevandziev. 2020. Seaweed potential in the animal feed: A review. *Journal of Marine Science and Engineering*. 8(8): 559.
- Natsir A., R. Pazla, R. Hidayat, N. Ginting, Ismartoyo, S. Syahrir , and F. Fitriawaty. 2025. Enhancing rumen efficiency and reducing methane emissions with south sulawesi seaweed as feed additives, (*International Journal of Agriculture and Biosciences*). 2305-6622.
- Natsir A., R. Pazla, R. Hidayat, N. Ginting, Ismartoyo, S. Syahrir, and F. Fitriawaty. 2025. Enhancing Rumen Efficiency and Reducing Methane Emissions with South Sulawesi Seaweed as Feed Additives. xx(x):1-10.



a, J. Nilawati, dan S. N. Ismail. 2022. Utilization of *Caulerpa sp.* redient for growth and survival of whiteleg shrimp and *Chanos* yculture. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*. 48(2): 175-

- Nur, K., A. Atabany, M. Muladno, dan A. Jayanegara. 2015. Produksi gas metan ruminansia sapi perah dengan pakan berbeda serta pengaruhnya terhadap produksi dan kualitas susu. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(2): 65-71.
- Nurfah, N., D., S. Darmawati, F. Syawaluddin, Farhanah, dan A. Khaeriyah. 2023. Pemanfaatan rumput laut *caulerpa sp.* Dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*. 12(1): 40-48.
- Prabowo, A., dan A. E. Susanti. 2016. Penggunaan pakan lengkap fermentasi untuk meningkatkan efisiensi usaha tani ternak sapi potong. *Jurnal Triton*. 7(1): 97- 106.
- Risna, Y. K., S. H., Sri-Harimurti, W., Wihandoyo, dan W. Widodo. 2022. Kurva pertumbuhan isolat bakteri asam laktat dari saluran pencernaan itik lokal asal aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 1-7.
- Seseray, D. Y., E. W., Saragih, dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*pennisetum purpureum*) pada interval defoliasi yang berbeda: the growth and production of elephant grass (*pennisetum purpureum*) on different interval of defoliation. *Jurnal ilmu peternakan dan veteriner tropis (journal of tropical animal and veterinary science)*, 7(1).
- Tatra, A. J., dan H. Husnaeni. 2024. Kinetics of agricultural waste gas production as an alternative feed for ruminants. *Jurnal ilmu dan teknologi peternakan indonesia (JITPI) Indonesian Journal of Animal Science and Technology*. 10(1): 1-9.
- Yoga, W. K., dan H. Komalasari. 2022. Potensi alga hijau (*caulerpa racemosa*) sebagai sumber antioksidan alami. *Jurnal teknologi dan mutu pangan*. 1(1): 16-20.

