UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Subtitusi Alfafa Tropik (Medicago sativa cv. Kacang Ratu BW) terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik secara In Vitro
Subhi Asmoro, Prof. Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., MP., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Almaeda, M. E., Ayuningsih, B., & Mustafa, H. K. (2022). Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro beberapa spesies legum yang tumbuh di Desa Ujungjaya, Sumedang. Jurnal Sumber Daya Hewan, 3(1).

Abdullah, L., Suharlina, & Nahrowi. (2019). Indigofera zollingeriana as a high-quality forage for ruminants.

Elihasridas, E., Erpomen, E., & Pazla, R. (2023). Substitusi rumput lapangan dengan jerami bengkuang terhadap kecernaan zat makanan secara *in vitro*. Jurnal Peternakan Indonesia, 25(2), 246–254.

Getachew, G., Robinson, P. H., DePeters, E. J., & Taylor, S. J. (2004). Relationships between chemical composition, dry matter degradation and *in vitro* gas production of several ruminant feeds. Animal Feed Science and Technology, 111, 57–71.

Haryanto, B., dkk. (2022). Penelitian mengenai kualitas hijauan leguminosa dan fermentasi rumen pada ternak ruminansia.

Hasanah, U., Devandra, & Tafsin, M. 2025. Differences in Fermentation Time and Various Rumen Liquids on the Nutrient Content and Tannins of Calliandra calothyrsus. Indonesian Journal of Agricultural Research, 8(2): 102–109.

J. M. A. Tilley, J. M. A., & R. A. Terry, R. A. (1963). A two-stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. Journal of the British Grassland Society, 18, 104–111.

Jayanegara, A., Goel, G., Makkar, H. P. S., & Becker, K. (2019). Effects of tannins on rumen fermentation and nutrient digestibility. Animal Feed Science and Technology.

Jayanegara, A., dkk. (2021). Penelitian mengenai degradasi protein hijauan dan sintesis protein mikroba pada fermentasi rumen.

Kurniawati, A., dkk. (2023). Evaluasi fermentasi rumen menggunakan metode *in vitro* gas production pada berbagai bahan pakan ruminansia.

McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., Morgan, C. A., Sinclair, L. A., & Wilkinson, R. G. (2011). Animal Nutrition (7th ed.). Pearson Education Limited.

Menke, K. H., & Steingass, H. (1988). Estimation of the energetic feed value obtained from chemical analysis and *in vitro* gas production. Animal

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Subtitusi Alfafa Tropik (Medicago sativa cv. Kacang Ratu BW) terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik secara In Vitro
Subhi Asmoro, Prof. Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., MP., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Research and Development, 28, 7–55.

Pendong, A. J. Y., Tulung, Y. L. R., Waani, M. R., Rumambi, A., & Rahasia, C. A. (2022). Kecernaan bahan kering, bahan organik dan konsentrasi amonia (NH3) *in vitro* dari tebon jagung dan rumput raja (Pennisetum purpupoides). ZOOTEC, 42(1), 1–10.

Peter J. Van Soest. (1994). Nutritional Ecology of the Ruminant (2nd ed.). Cornell University Press.

Pazla, R., Jamarun, N., Zain, M., & Arief. (2023). Evaluasi kualitas pakan dan kecernaan nutrien ruminansia secara *in vitro*.

Putri, D. A., Ayuningsih, B., & Hernaman, I. (2022). Pengaruh kualitas nutrien pakan terhadap kecernaan bahan kering dan bahan organik secara *in vitro.*

Royani, J. I., Abdullah, L., Sudarsono, S., Aisyah, S. I., Hardianto, D., Negoro, P. S., Purba, R. D., & Azahra, B. S. 2025. Shade Selection of Indigofera zollingeriana Miq Putative Mutant: Evaluation of Plant Growth, Biomass Production, Nutrient Contents, and In Vitro Digestibility. Tropical Animal Science Journal, 48(2): 120–131.

Suwignyo, B., Rini, E. A., & Helmiyati, S. (2023). The profile of tropical alfalfa in Indonesia: A review. Saudi Journal of Biological Sciences, 30(1), 103504. https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103504.

Van Soest, P. J. (1994). Nutritional Ecology of the Ruminant (2nd ed.). Cornell University Press.

Wanapat, M., & Kang, S. (2015). Cassava foliage in ruminant nutrition and feeding systems.