

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, L.H. 2008. Teknologi Pengawetan Pangan. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan ndf dan adf silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Grilicidia maculata*). Sistem Agrisistem Vol. 6 No. 2.
- Arora, SP. 1989. Microbial digestion in ruminant. India Council of Agricultural Research, New Delhi. Mada University Press. Yogyakarta.
- BPOM, 2008, Informatorium Obat Nasional Indonesia, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta
- Blummel, M. H. Steingass dan K. Becker. 1997. The relationship between *in vitro* gas production, *in vitro* microbial biomass yield incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. Br. J. Nutr. 77: 911-921.
- Church, D.C. and W.G. Pond. 1988. Basic animal nutrition and feeding. Third Edition. John Willey and Sons, USA
- Erwanto. 1995. "Optimalisasi Sistem Fermentasi Rumen melalui Suplementasi S. Defaunasi, Reduksi Emisi Methan dan Stimulasi Pertumbuhan Mikroba pada Ternak Ruminansia". Disertasi. Program Pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Elevitch, C.R. and K. John. 2006. *Gliricidia sepium* Species Profiles For Pacific Island Agroforestry. www.traditionaltree.org. Diakses 14 februari 2016, 20.00 WITA.
- Hadi, H.M., Udi, T., Rully, R. 2011. Biologi Insekta Entomologi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Harniati. 2018. Kecernaan bahan kering dan bahan organik *in vitro* daun maja dan daun gamal, peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar

H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 1997. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan III. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.



Ismail. 2011. Pengaruh pemanfaatan tepung limbah udang olahan dalam ransum ayam petelur terhadap penampilan produksi telur. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang

Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2009. Keunggulan Gamal sebagai Pakan Ternak. Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Dwiguna dan Ayam Sembawa. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Sembawa, Palembang.

Lopez. 2005. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Yogyakarta : Kanisius. 2000. Lysine Metabolism by the Mammary Gland of Lactating Goat at Two Stages of Location. Journal of Dairy Science. Vol. 83(5): 996-1003

McDonald, p.,r.a. Edwards, j.f.d. greenhalg and c.a. morgan. 2002. Animal nutrition. 6<sup>th</sup> ed. Ashford color pr., gosport.

Mabjeesh. S.J. , C. E. Kyle , J. C. Macrae , and B. J. Bequette. 2000. Lysine Metabolism by the Mammary Gland of Lactating Goats at Two Stages of Lactation. Journal of Dairy

Omed, H. M., D. K. Lovett, dan R.F.E.Axfod. 2000. Faeces as a source of microbial enzymes for estimating digestibility. School of agricultural and forest sciences, Universitas of wales, Bogor

Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta

Natalia, H., D. Nista, dan S. Hindrawati. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Palembang.

Pell., Cherney and J.S. Jones. 1993. Technical note: Forage *InVitro* Dry Matter Digestibility as influenced by Fibre Source in The Donor Cow Diet. J. Animal Sci 71.

Rismayani. 2013. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.

Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratotium Analisis dan Evaluasi Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Sutardi, T., N. A. Sigit, T. Toharmat. 2001. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan

, S., K. Puma and I. M. Nitis. 1994. Effect of cutting height on the growth of *Glirisdia sepium* provenances grown under alley cropping system. Proc. 7th MAP. Animal Congress. Bali. ISPI. 505 -506.



- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T., N. A. Sigit, T. Toharmat. 2001. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fapet IPB Bekerjasama dengan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Sutrisno.2002. Rice.4th Ed. Lowe and Brydine Ltd. London.
- Tillman, A. D. H. Hartadi. S. Reksohadiprojo. S. Prawiro Kusumo dan S. Lebdoekodjo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University press. Yogyakarta.
- Tilley, J.M. A. dan R.A. Terry, 1963. The relationship between the soluble constituent herbage and their dry matter digestibility. J. British Feed Sci. 18:104-111





Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



Lampiran 3. Dokumentasi



Gambar 3. Persiapan bahan



Gambar 4. Pengeringan bahan





Gambar 5. Penghalusan bahan



Gambar 6. Penimbangan bahan





Gambar 7. Bahan disimpan dalam tabung fermentor



Gambar 8. Pengambilan cairan rumen







Gambar 9. Mengukur ph cairan rumen



Gambar 10. Sampel di inkubasi





Gambar 11. Sampel di kocok



Gambar 12. Sampel di saring



Gambar 13. Sampel ditimbang untuk mengetahui berat residu

## RIWAYAT HIDUP



**Harniati** dilahirkan di Bone pada tanggal 22 Mei 1996 dari pasangan Bahar dan Hale. Menempuh pendidikan di Sekolah Dasar INPRES 3/77 Paccing, lulus pada tahun 2008, melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama MTS AL-HIDAYAH Paccing dan lulus pada tahun 2012 dan pada tahun 2014 menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Libureng. Pada tahun 2014 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui Jalur SNMPTN.

