



## DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas Salmonella Typhimurium terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava* l. *Bioscientiae*. 1(1): 31-38.
- Alwi, M., W. Suryapratama., dan F. M. Suhartati. 2013. Fermentasi Ampas Tebu (*Bagasse*) Menggunakan *Phanerochaete chrysosporium* sebagai upaya Meningkatkan Produk Fermentasi Rumen Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(2): 479 - 487
- Arora, S. P. 1995. *Microbial Digestion in Ruminants*. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi.
- Balitnak. 2011. Cara Emisi Menurunkan Gas Metana dan Meningkatkan Produksi Ternak Melalui Perbaikan Pakan. *Leaflet*. Balitnak, Bogor.
- Cheeke, P.R. 2001. Actual and Potential Applications of Yucca Schidigera and Quillaja Saponaria Saponins in Human and Animal Nutrition. *Recent Adv. Anim Nutr Aust*. 13:115-126.
- Erukairune, O.L., J.A. Ajiboye., R.O. Adejobi., O.Y. Okafor., and S.O. Adenekan. 2011. Protective Effect of Pineapple (*Ananas Comosus*) Peel Extract on Alcohol- Induced Oxidative Stress in Brain Tissues of Male Albinorats. *Asian Pac J Trop Disease*. : 5-9.
- Fратиwi, Y. 2015. The Potential of Guava Leaf (*Psidium guajava* L.) For Diarrhea. *Medical Journal of Lampung University*. 4(1): 113-118.
- Handayani, Dwi. 2016. Uji Aktivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) terhadap Plasmodium Plasmodium Falciparum secara *In Vitro*. *J K Unila*. 1(1):24-28.
- Harborne, J.B. 1987. Metode Fitokimia: *Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Edisi ke-2. Penerjemah: Dr. Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Haryani, Adam., R. Grandiosa., I. D. Buwono., dan A. Santika., 2012 . Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri Aeromonas Hydrophilapada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3):213-220.
- Hasanah, E. 2005. Pengaruh Penambahan Antioksidan dan Pengkelat Logam Terhadap Aktifitas Proteolitik Enzim Papain. *Skripsi*. Fakultas

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alama. Institut Pertanian Bogor.  
Bogor

- Hindratiningrum, N., M. Bata dan S. A. Santosa. 2011. Produk Fermentasi Rumen dan Produksi Protein Mikroba Sapi Lokal yang Diberi Pakan Jerami Amoniasi dan Beberapa Bahan Pakan Sumber Energi. *Agripet. Vol (11) No. 2: 29-34*
- Indriani, N., T. R. Sutardi., dan Suparwi. Fermentasi Limbah Soun dengan Menggunakan *Aspergillus niger* Ditinjau dari Kadar Volatile Fatty Acid (Vfa) Total dan Amonia (NH<sub>3</sub>) Secara In Vitro. *Jurnal ilmiah peternakan. 1(3): 804–812.*
- Indriani, S., 2006. Aktifitas Antioksi dan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*). *Jurnal Pertanian Indonesia. 11(1).*
- Irmanto dan Suyatna. 2009. Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. *Journal Citation Analysis. 4 (2): 105 - 114*
- Jati, RI., dan Advaita, VM. 2013 Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas Gingivalis*. *Berkala Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Gigi Indonesia. 1 (2):24-29.*
- Jusuf, L., A. M. Mulyati., dan A. H. Sanaba. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Padat Daun Gamal terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem. 3(2)*
- Kamaruddin, M. dan Salim. 2006. Pengaruh Pemberian Air Perasan Daun Pepaya pada Ayam: Respon Patofisiologi Hepar. *Journal Sains Veteriner. : 37 – 43.*
- Kozloski, G.V., H.M.N. Ribeiro and J.B.T. Rocha. 2000. Effect of the substitution of urea for soybean meal on digestion in steer. *Can. Journal. Anim. Sci. 80: 713 – 719*
- Laksana, A. F., R. Hidayat., dan A. Budiman. 2015. Pengaruh Penambahan Nitrogen dan Sulfur pada Ensilase Jerami Jagung terhadap NH<sub>3</sub> dan VFA Rumen Sapi Potong (*In Vitro*). *Student e-journal. 4(4):1-10*
- Makkar, H.P.S, Sen S, Becker K. 1998. Effects of Fractions Containing Saponins from *Yucca Schidigera*, *Quillaja Saponaria*, and *Acacia Auriculoformis* on Rumen Fermentation. *J Agric Food Chem. 46: 4324-4328.*

- Makkar, H.P.S. 2003. Effects and Fate of Tannins in Ruminant Animals, Adaptation to Tannins, and Strategies to Overcome Detrimental Effects of Feeding Tannin-Rich Feeds. *Small Rum Res.* 49:241-256.
- Masduki I. 1996. Efek Antibakteri Ekstrak Biji Pinang (*Wereca catechu*) terhadap *S. aureus* dan *E. coli*. *Cermin Dunia Kedokteran.* 109: 21-24.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair and R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition. 7th Ed. Longman Sci. And Technical Co. Publ. In The United State with John Willey and Sons Inc., New York.*
- Muhidin, D. 1999. *Agroindustri Papain dan Pektin.* PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nahrowi. 2008. Pengetahuan Bahan Pakan. Bogor: Nutri Sejahtera Press
- Natalia, Hesty., D. Nista., dan S. Hindrawati. 2009. *Keunggulan Gamal sebagai Pakan Ternak.* BBTU Sembawa.
- Nolan. 1993. Nitrogen Kinetics. *In : Quantitative Aspect of Ruminan Digestion and Metabolism.* J.M Forbes and J. France (Editors). C.A.B International. Wallingford.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Purwanto, I. 2007. *Mengenal Lebih Dekat Leguminoceae.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Raina, M. H. 2011. *Ensiklopedia Tanaman Obat Untuk Kesehatan.* Absolut. Yogyakarta.
- Ranjhan, S. K. 1980. *Animal Nutrition in Tropics.* 2nd Edition. Vikas Publishing House. Pvt. Ltd., New Delhi.
- Sasongko, W.T., L.M. Yusiati, Z. Bachruddin, dan Mugiono. 2012. Optimalisasi Pengikatan Tanin Daun Nangka dengan Protein Bovine Serum Albumin. *JP Peternakan.* 1(1): 20-25.

- Satter, L. D. and L. L. Slyter. 1974. Effect of Ammonia Concentration on Rumen Microbial Protein Production In-Vitro. *British Journal Nutrition*. 32: 199
- Sharma, V.C. and O. N. Ogbeide. 1991. Renewable Energy Resource for the Production of Alcohol Fuels 7 (10): 871 -873.
- Sruamsiri, S. 2007. Agricultural Wastes as Dairy Feed in Chiang Mai. *Anim Sci J*. 78: 335-341.
- Subagyo. 2008. *Buku Diktat Mata Kuliah Ilmu Ternak Potong dan Kerja. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian*. Universitas Sebelas Mweret. Surakarta.
- Sukanten, I.W., S. Uchida., I.M. Nitis., K. Lana and S. Putra. 1995. Chemical Composition and Nutritive Value of the *Gliricidia Septum* Provenances in Dryland Farming Werea in Bali, Indonesia. *Ajas*. 8(3): 231-239
- Sutardi, T. 1977. *Ikhtisari Ruminologi*. Bahan Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon Lembang. Direktorat Jendral Peternakan. Bandung.
- Sutardi. 1992. *Pengembangan Pakan Ternak Ruminansia*. Edisi Khusus Proceeding Seminar Bidang Peternakan, ISSN 0852-0372. Universitas Jambi.
- Sutarpa., dan Utama, I.N. 2008. Daun Pepaya dalam Ransum Menurunkan Kolesterol pada Serum dan Telur Ayam. *Jurnal Veteriner*. 9(3): 152-156.
- Widiyaningrum, P. 2000. Pengaruh Padat Penebaran dan Jenis Pakan terhadap Produktivitas Tiga Spesies Jangkrik Lokal yang Dibudidayakan. *Disertasi*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Widyobroto, B.P.,P.S Budhi dan A. Agus. 2007. Pengaruh Aras Undegradable Protein dan Energi Terhadap Kinetik Fermentasi Rumen dan Sintesis Protein Mikrobial pada Sapi Perah. *Journal of the Indonesian Tropical Agriculture* 32 (3): 194-200.
- Wijana, S., Kumalaningsih, A. Setyowati, U. Efendi dan N. Hidayat. 1991. Optimalisasi Penambahan Tepung Kulit Nanas dan Proses Fermentasi pada Pakan Ternak terhadap Peningkatan Kualitas Nutrisi. *Laporan Hasil Penelitian Balittan Malang tahun Anggaran (ARMP) (Deptan)*.
- Witariadi, N. M., I. K. M. Budiasa., E. Puspani., dan I. G. L. O. Cakra. 2010. Pengaruh Tepung Daun Gamal dan Daun Kelor dalam Urea Cassava

Blok (UCB) terhadap Kecernaan, Kadar VFA, dan NH  
*Majalah Ilmiah Peternakan. 13(1).*

Zuliyana., S. K. Wirawan., W. Budhijanto.,R. B. Cahyono. 2015. Pengaruh Kadar Air Umpan dan Rasio C/N pada Produk Biogas dari Sampah Organic Pasar. *Jurnal Rekayasa Proses. 9(1): 22-27.*

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil VFA in vitro Perlakuan

	kode	ml titran		Aljabar
		VFA	VFA (mM)	
Kulit Nanas	P1U1	3.32	154	104
	P1U2	3.36	150	94
	P1U3	3.38	148	89
	P1U4	3.30	156	109
	P1U5	3.34	152	99
Rata-rata				99
Daun Gamal	P2U1	3.1	176	159
	P2U2	3.08	178	164
	P2U3	3.32	154	104
	P2U4	3.26	160	119
	P2U5	3.2	166	134
Rata-rata				136
Daun Pepaya	P3U1	2.98	188	189
	P3U2	2.97	189	191.5
	P3U3	3.00	186	184
	P3U4	2.89	197	211.5
	P3U5	2.81	205	231.5
Rata-rata				201.5
Daun Jambu biji	P4U1	2.88	198	214
	P4U2	2.89	197	211.5
	P4U3	2.85	201	221.5
	P4U4	2.82	204	229
	P4U5	2.84	202	224
Rata-rata				220