

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Formulasi ransum memperbaiki konsumsi NDF dan ADF sapi bali dari bobot badan yang paling ringan, sedang dan berat.
2. Penggunaan daun gamal dalam pakan komplit menghasilkan daya cerna ADF tertinggi pada perlakuan R3 dan NDF pada perlakuan R2
3. Peningkatan kandungan protein daun gamal dari 5% hingga 15% tidak signifikan dalam hal peningkatan daya cerna ADF dan NDF silase ransum komplit pada sapi Bali jantan.

### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan rentan waktu yang cukup untuk mengevaluasi penggunaan silase ransum komplit berbasis jerami jagung, daun gamal dan konsentrat ternak sapi Bali jantan dan bagaimana pengaruhnya terhadap pencernaan ADF dan NDF.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. *Penggemukan Sapi Potong*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Abun, 2007. Pengukuran Nilai Kecernaan Ransum yang mengandung Limbah Udang windu pada Ayam. [http://pustaka.unpad.ac.id/wp.content/uploads/2009/10/pengukuran\\_nilai\\_kecernaan.pdf](http://pustaka.unpad.ac.id/wp.content/uploads/2009/10/pengukuran_nilai_kecernaan.pdf).
- Anas. S dan Andy. 2010. Kandungan ADF dan NDF silase campuran jerami jagung (*zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Gricilidia maculate*) Jurnal Aggrisistem. 6 (2) : 77-81. ISN 1858-4330.
- Arora,S.P. 1989. Pencemaran Mikroba Pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Biyatmoko, D. 2014. Profil acid detergent fiber (adf) dan neutral detergent fiber (ndf) produk fermentasi jerami padi menggunakan mikrobial cairan rumen. Media sains. 7 (1) : 7-11. ISN 2085-3548.
- Fredriksz, S.,M. Soejono, S.P.S. Budhi. 2001. *Pengaruh ukuran partikel dan pencucian terhadap degradasi in sacco beberapa bahan pakan pada sapi peranakan friesland holstein*. Program Studi Ilmu Peternakan Pascasarjana. Jurnal Sains & Teknologi.11 : 163-169.
- Halili, A. 2014. Kandungan selulosa, hemiselulosa dan lignin pakan lengkap berbahan Jerami padi, daun gamal dan urea mineral molases liquid. Skripsi, Fakultas peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar [unpublisher]
- Harfiah. 2009. *Peningkatan kualitas pakan berserat dengan perlakuan alkali, amoniasi, dan fermentasi dengan mikroba selulolitik dan lignolitik*. J. Sains & Teknologi. 9 (2) : 150 – 156.
- Harris. L. E. 1970. *Neutritional Research Techniques for Domestik and Wild Animal*. Anim. Sci. Dept. Vol 2. Utah State University, USA.
- Hartadi, S.,S. Reksodihadiprodo, A.D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Lado. L. 2007. Evaluasi kualitas silase rumput sudan (*sorghum sudanense*) pada penambahan berbagai macam aditif karbohidrat mudah larut. Tesis. Pasca sarjana program studi ilmu peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Lewis, R. M. & G. C. Emmans. 2010. Feed intake of sheep as affected by body weight, breed, sex, and feed composition. *J. Anim. Sci.* 88:467- 480.
- Mariyono, U. Umiyasih, Y. Anggraeny dan M. Zulfardi. 2004 Pengaruh substitusi konsentrat komersial dengan tumpi jagung terhadap performans sapi PO bunting muda. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 4-5 Agustus 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 97 – 101.
- Mide, M.Z. 2011. Penampilan sapi bali jantan muda yang diberikan pakan komplet. [www.respiratory.com](http://www.respiratory.com) Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar. Diakses tanggal 22 Oktober 2017
- Natalia. H.,D. Nista, dan S, Hindrawati. 2009. Keunggulan gamal sebagai pakan ternak.<http://bptusembawa.net/v1/data/download/20110928094232.pdf>. Diakses tanggal 22 Oktober 2017
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF Jerami Padi yang Direndam Air Laut dengan Lama Perendaman Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Purbowati, E. W.S. Dilaga dan N.S.N. Aliyah. 2005. *Penampilan Produksi sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin Jantan dengan Pakan Konsentrat dan Jerami Padi Fermentasi*. Fakultas Peternakan UNDIP. Semarang.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi : Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Tafaj, M., Q. Zabeli, C.H. Baes, H. Steingass and W.Drochner. 2007. A meta-analysis examining effects of particle size of total mixed rations on intake, rumen digestion and milk production in high-yielding dairy cows at early lactation. *Anim. Feed Sci. Technol.* 138: 137 -16.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Oregon, U.S.A.
- Xu, Chuncheng, Y. Cai, N. Moriya And M. Ogawa. 2007. Nutritive value for ruminants of green tea grounds as a replacement of brewers grains in totally mixed ration silage. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 138: 228 – 238.
- Yani, A. 2001. *Teknologi Hijauan Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.

Zulkarnaini. 2009. Pengaruh Suplementasi Mineral Fosfor dan Sulfur pada Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua 8:473-477.