

**EDUKASI MEMBUAT PAKAN SILASE KELOMPOK TANI TERNAK  
SANGGABETES, DESA HOLOAMA, KECAMATAN LOBALAIN, ROTE NDAO**

*(Education on Making Silage Feed for Sanggabetes Livestock Farmers Group, Holoama Village, Lobalain District, Rote Ndao)*

**Nancy Diana Frederika Katerina Foeh<sup>1\*</sup>, Nemay Anggadewi Ndaong<sup>1</sup>, Frans Umbu Datta<sup>1</sup>,  
Annytha Ina Rohi Detha<sup>2</sup>, Yohanes Timbun Raja Mangiut Ronael Simarmata<sup>1</sup>, Putri  
Pandarangga<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departemen Klinik Reproduksi Patologi dan Nutrisi, Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran dan Kedokteran Hewan, Universitas Nuda Cendana, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur

<sup>2</sup>Departemen Kesehatan Masyarakat Veteriner, Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Kupang, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur

\*Korespondensi: Nancy\_vet04@yahoo.co.id

**ABSTRAK.** Pemanfaatan hijauan seperti rumput odot dalam pembuatan silase selama musim kemarau dapat ditingkatkan untuk meningkatkan mutu pakan ternak. Teknik penyimpanan yang bersifat anaerob dilakukan agar fermentasi dapat berjalan sempurna. Pelatihan ini bertujuan untuk membekali dan meningkatkan pemahaman dan kemampuan serta keterampilan dari Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao dalam meningkatkan nilai gizi dari pakan hijauan. Tahapan kegiatan pengabdian diawali dengan sosialisasi yang diikuti dengan pelatihan langsung dan diakhiri dengan kegiatan monitoring dan evaluasi. Hasil kegiatan pengabdian ini menunjukkan bahwa adanya interaksi dan diskusi antara narasumber dan peserta selama penyampaian. Peserta latih dan Dinas Peternakan Rote Ndao berharap dapat meneruskan kerjasama yang telah terjalin dengan kegiatan pendampingan pada Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao dan kelompok tani lainnya di Rote Ndao dalam pemanfaatan hijauan maupun jerami padi untuk ternak sapi dan ruminansia lainnya.

**Kata kunci:** hijauan, pakan, sapi, silase

**ABSTRACT.** *The use of forages such as odot grass in making silage during the dry season can be increased to improve the quality of animal feed. Anaerobic storage techniques can be carried out so that cooling can run perfectly. This training was carried out with the aim of equipping and increasing the understanding and abilities and skills of the Sanggabetes Livestock Farmers Group, Holoama Village, Lobalain District, Rote Ndao in increasing the nutritional value of forage feed. The stages of community service activities begin with socialization followed by hands-on training and end with monitoring and evaluation activities. The results of this service activity indicate that there was interaction and discussion between the resource person and the participants during the climb. The trainees and the Rote Ndao Animal Husbandry Service hope to continue the collaboration that has been established with mentoring activities for the Sanggabetes Livestock Farmer Group, Holoama Village, Lobalain District, Rote Ndao and other farmer groups in Rote Ndao in the utilization of forage and rice straw for cattle and other ruminance.*

**Keywords:** *forage, feed, cows, silage*

## PENDAHULUAN

Silase merupakan awetan rumput segar yang disimpan dalam silo pada kondisi anaerob. Menurut Mugiawati *et al.* (2013); Subekti *et al.*, (2013) ; Achmad *et al.*, ( 1995); Piraino *et al.*, (2007) pada suasana tanpa udara akan mempercepat pertumbuhan bakteri anaerob untuk membentuk asam laktat dalam pakan fermentasi, sehingga dapat meningkatkan nilai gizi dari pakan ternak yang dikonsumsi berdampak positif pada berat badan sapi (Abidin 2002; Hasan 2009; Ngadiyono 2012; Rahayu 2007).

Bahan baku dasar yang melimpah pada beberapa wilayah Rote Ndao, dapat menjadi alternatif yang sangat menguntungkan dalam meningkatkan mutu pakan ternak. Secara garis besar, Desa Holoama Kecamatan Lobalain, Kabupaten Rote Ndao merupakan daerah yang cukup ideal untuk menjadi sentral pengembangan ternak sapi dan pemanfaatan rumput odot, serta limbah pertanian karena didukung oleh beberapa faktor antara lain sumber air yang ada dapat mencukupi kebutuhan masyarakat sepanjang tahun dan agroekosistem masih didominasi oleh padang penggembalaan yang dapat mencukupi kebutuhan.

Namun permasalahannya, produktivitas peternakan dan pertanian belum berkembang secara optimal. Hal ini yang sesungguhnya dialami oleh mitra di Desa Holoama. Berdasarkan hasil observasi, terdapat beberapa faktor yang menghambat produktivitas peternakan dan pertanian yang juga menjadi permasalahan mitra yaitu keterbatasan pengetahuan pengolahan pakan oleh hampir

semua peternak terutama pada musim kering, minimnya keterampilan mengolah pakan pada musim hujan, dan minimnya keterampilan mengolah pakan dari limbah pertanian.

Oleh karena itu, dengan memanfaatkan peluang ilmu dan keterampilan akademik yang dimiliki khususnya pengetahuan tentang pemanfaatan pakan lokal yang disinergikan dengan ketersediaan ternak, pakan hijauan (rumput odot), serta lahan pertanian dan padang penggembalaan yang dimiliki masyarakat, maka hilirisasi hasil riset dapat dilakukan sehingga dapat meningkatkan kapasitas Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao.

## METODE

Metode pendekatan yang diberikan kepada Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao adalah edukasi dan praktek langsung dengan acuan tolak ukur sebelum dan sesudah kegiatan yaitu kuesioner. Tahapan kegiatan pengabdian sebagai berikut:

- a. Tahap persiapan; berupa survei kepada mitra dalam bentuk kuesioner terkait pakan ternak dan cara pengolahan pakan ternak.
- b. Tahap edukasi dan sosialisasi; dilakukan dengan menggunakan *pamflet* dan edukasi serta sosialisasi langsung kepada Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao yang juga melibatkan Dinas Peternakan Rote Ndao. Tahap praktek; memberikan dan menyiapkan (sarana praktek berupa rumput odot, bakteri asam laktat hasil

penelitian drum silo), serta mempraktekan langsung cara pembuatan silase rumput odot.

- c. Tahap akhir; pembagian kuesioner kegiatan sesudah edukasi dan praktek langsung. Hal ini untuk melihat pengetahuan dan pemahaman mitra yaitu Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao
- d. Tahap analisis; secara deskriptif melihat perbedaan jawaban kuesioner sebelum dan setelah kegiatan pengabdian ini

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Kabupaten Rote Ndao, pada kelompok ternak tani Sanggah Betes, sebagai berikut :

- a. Hasil kuesioner pre kegiatan, menunjukkan tingkat pemahaman anggota peternak terkait pakan ternak cukup baik, namun tahapan cara pengolahan dan penyimpanan pakan lanjutan terutama yang pakan berupa hijauan seperti rumput odot belum optimal.
- b. Tahapan edukasi dan sosialisasi; dilakukan dengan menggunakan *pamflet* dan edukasi serta sosialisasi langsung kepada pada Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao yang melibatkan Dinas Peternakan Rote Ndao, sangat membantu meningkatkan pemahaman dari mitra teramati dalam diskusi aktif dengan narasumber. Seperti, perlunya pelayuan hijauan terutama rumput odot kurang lebih 6-12 jam

sebelum pembuatan pakan silase salah satu cara menurunkan kadar air agar terhindar dari pembusukan hasil silase (Ratnakomala 2009; Guerra *et al.*, 2006; Papamanoli *et al.*, 2003).

- c. Tahapan akhir; hasil pembagian kuesioner kegiatan sesudah edukasi dan praktek langsung, tingkat pemahaman kelompok ternak setelah pelayanan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada kelompok ternak tani Sanggah Betes baik dari segi cara pengumpulan pakan, pengolahan pakan, penyimpanan pakan, dan pola pemberian pada ternak sangat memuaskan diatas 80%.

Hasil pelayan kegiatan pengabdian yang diukur dari pertanyaan kelompok ternak dan kuesioner pre dan post test, terlihat adanya peningkatan pemahaman dari anggota kelompok ternak tani Sanggah Betes, dan monitoring secara berkelanjutan dilakukan sehingga kelompok ternak ini dapat menjadi contoh bagi kelompok ternak lainnya.



**Gambar 1.** Rumah Pakan Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao



**Gambar 2.** Hasil pakan silase rumput odot warna kuning emas tanpa jamur setelah 21 hari fermentasi

### SIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa sosialisasi dan praktek langsung cara pembuatan silase rumput odot yang baik dan benar dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mitra Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao, sehingga dapat menjadi sentral dan percontohan untuk kelompok ternak lainnya.

Pendampingan berkelanjutan diperlukan sehingga ketrampilan yang diperoleh dapat terus diaplikasikan dalam penyediaan pakan yang bermutu dan berkualitas bagi ternak.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian mengucapkan terima kasih kepada Universitas Nusa Cendana yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini dan Pemerinta Kabupaten Rote Ndao terkhusus Dinas Peternakan Rote Ndao di tahun 2021 serta Kelompok Tani Ternak Sanggabetes, Desa Holoama, Kecamatan Lobalain, Rote Ndao atas dukungan sambutan serta partisipasi dalam pelaksanaan kegiatan selama 3 hari.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z. 2002. Penggemukan Sapi Potong (revisi). AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Achmad S., Nofiani R., Ardiningsih P. 1995. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus* sp. Red1 dari Cincalok Formulasi., *Pengantar Ilmu Peternakan Tropik*, Edisi 2, BPFE Yogyakarta, Yogyakarta.
- Guerra N.P., Bernardez P.F., Mendez J., Cachaldora P., Castro L.P. 2006, Production of Four Potentially Probiotic Lactic Acid Bacteria and Their Evaluation as Feed Additives for Weaned Piglets, *Animal Feed Science and Technology*, 134: 89-107.
- Hasan S. 2009, *Hijauan Pakan Tropik*, IPB Press, Bogor.
- Ngadiyono N. 2012, *Beternak Sapi Potong Ramah Lingkungan*, Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Mugiawati R., Suwarno., Hidayat N. 2013. Kadar Air Dan Ph Silase Rumput Gajah Pada Hari Ke - 21 Dengan Penambahan Jenis Additive Dan Bakteri Asam Laktat (Moisture And Ph Of Elephant Grass Silage On 21st Day With The Types Of Additive And Addition Of Lactic Acid Bacteria). *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1):201-207
- Papamanoli E., Tzanetakis N., Litopoulou-Tzanetaki E., Kotzekidou P., 2003, Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from a Greek Dry-Fermented Sausage in Respect of Their Technological and Probiotic Properties, *Meat Sci*, 65, 859-867: A

- Multivariate Screening Study,  
*International Dairy Journal*, 18: 81-92.
- Piraino, P., Zotta, T., Ricciardi, A., Paul, L.H., McSweeney and Parente, E., 2007, Acid Production, Proteolysis, Autolytic and Inhibitory Properties of Lactic Acid bacteria Isolated from Pasta Filata Cheeses, *International Dairy Journal* 18, 81-92.
- Ratnakomala S. 2009. Menabung Hijauan Pakan Ternak Dalam Bentuk Silase. *Biotrends* 4(1):15-18.
- Soeprapto H., dan Abidin, Z. 2006, *Cara Tepat Pnggemukan Sapi Potong*, AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Sudarmono, A.S. dan Sugeng, B. 2008, *Sapi Potong (edisi revisi)*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Subekti G, Suwarno dan Nur Hidayat. 2013. Penggunaan Beberapa Aditif dan Bakteri Asam Laktat terhadap Karakteristik Fisik Silase Rumput Gajah Pada Hari Ke- 14. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 835–841.
- Sugeng, Y.B. 2006, *Sapi Potong*, Penebar Swadaya, Jakarta.