

## DEMONSTRASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SILASE JERAMI JAGUNG SEBAGAI SUMBER PAKAN SAPI POTONG DI KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG

Jasmal A. Syamsu<sup>1)</sup>, Abdul Alim Yamin<sup>2)</sup>, Muhammad Hatta<sup>3)</sup>,  
Munir<sup>4)</sup>, AM Fuad Al Kautsar Walinono<sup>5)</sup>, Ichlasul Amal<sup>6)</sup>

<sup>2,3)</sup>Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar

<sup>4)</sup>Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare

<sup>1)</sup>Puslitbang Sumber Daya Peternakan dan Hewan Tropika, Universitas Hasanuddin, Makassar

<sup>5,6)</sup>Program Studi Teknologi Pakan Ternak Fakultas Vokasi, Universitas Hasanuddin, Makassar  
*jasmals.syamsu@unhas.ac.id*

### Abstract

The demonstration of corn stover silage processing technology was carried out as part of community service activities (2023), Hasanuddin University Community Partnership Program at the “Bulu Suda” Farmer Group, Suppa District, Pinrang Regency. The demonstration of corn stover silage processing as beef cattle feed aimed to improve farmers' skills and mastery of feed technology. Demonstration of corn stover silage processing includes preparation and implementation, and assistance. In the implementation of demonstrations, the response of farmers was enthusiastic. It could be shown by the level of participation and involvement of the farmers in each activity stage. At the end of the program, farmers understand well, so there was an increase in the skills as efforts in providing feed for beef cattle.

*Keywords: silage, corn stover, beef cattle, feed technology.*

### Abstrak

Demonstrasi teknologi pengolahan silase jerami jagung dilaksanakan sebagai bagian kegiatan pengabdian kepada masyarakat Program Kemitraan Masyarakat Universitas Hasanuddin Tahun 2023 di Kelompok Tani Bulu Suda Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang. Demonstrasi pengolahan silase jerami jagung sebagai pakan sapi potong bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan penguasaan teknologi petani peternak dalam hal pakan ternak. Tahapan kegiatan demonstrasi pengolahan silase jerami jagung meliputi tahapan persiapan dan pelaksanaan, dan pendampingan kegiatan. Dalam pelaksanaan demonstrasi, respon peternak sangat tinggi. Hal ini ditunjukkan tingkat partisipasi dalam melibatkan diri dalam setiap tahapan pembuatan silase jerami jagung. Peternak memahami dengan baik pengolahan silase jerami jagung sehingga terjadi peningkatan keterampilan peternak dalam usaha penyediaan pakan untuk sapi potong.

*Kata kunci: silase, jerami jagung, sapi potong, teknologi pakan.*

### PENDAHULUAN

Jerami jagung adalah hasil samping dari tanaman jagung yang memiliki potensi dimanfaatkan sebagai pakan ternak dimana ketersediannya melimpah. Sekitar 70% limbah jerami jagung yang dihasilkan dari tanaman jagung (Rukana, et al.

2014).

Jumlah produksi jerami jagung di Sulawesi Selatan sebesar 1.282.920 ton bahan kering, 682.898 ton *total digestible nutrient* (TDN) dan 81.850 ton protein kasar (PK). Daya dukung jerami jagung sebagai sumber pakan ternak ruminansia berdasarkan

produksi bahan kering dapat menampung sejumlah 562.684 satuan ternak (Syamsu, 2006). Daya dukung jerami jagung adalah merupakan kemampuan suatu wilayah untuk menghasilkan atau menyediakan pakan berupa limbah jerami jagung yang dapat menampung kebutuhan sejumlah populasi ternak sapi potong.

Kabupaten Pinrang merupakan salah satu wilayah produksi tanaman pangan di Sulawesi Selatan. Produksi jagung Kabupaten Pinrang sebesar 13.718 ton dengan luas panen 3.904 Ha. Dengan adanya pertanian tanaman pangan berimplikasi terhadap produksi limbah tanaman pangan sebagai sumber pakan. Hasil penelitian Syamsu, et al., (2010), bahwa jumlah produksi bahan kering limbah tanaman pangan di Kabupaten Pinrang sebanyak 587.874 ton, dengan produksi jerami jagung adalah 74.803 ton.

Kecamatan Suppa salah satu kecamatan yang memiliki potensi pengembangan peternakan khususnya sapi potong di Kabupaten Pinrang dengan jumlah populasi ternak sapi sebanyak 1.591 ekor. Ternak lainnya adalah kambing 2.861 ekor, ayam buras 25.461 ekor, ayam ras pedaging 10.600 ekor, ayam ras petelur 110.210 ekor (BPS Pinrang, 2022). Khusus ternak sapi potong jika dibandingkan dengan kecamatan lainnya di Kabupaten Pinrang, populasi di Kecamatan Suppa dalam kategori kepadatan rendah dibanding luas lahan usahatani yang ada. Dengan demikian, potensi peningkatan populasi sapi potong masih memungkinkan untuk dilakukan penambahan populasi dengan memanfaatkan jerami jagung sebagai sumber pakan sapi potong. Syamsu, et al., (2010), mengemukakan bahwa produksi dan daya dukung jerami jagung di Kecamatan Suppa yaitu produksi bahan kering 750 ton

dengan daya dukung sebagai pakan untuk sebanyak 329 ST.

Ketersediaan jerami jagung di suatu wilayah tidak tersedia sepanjang tahun, mengikuti waktu panen jagung. Disaat panen produksi jerami jagung melimpah dan potensinya sebagai sumber pakan berlebih dibanding jumlah populasi sapi potong. Kelebihan produksi jerami jagung jika dibiarkan akan menjadi rusak atau membusuk. Dengan demikian, perlu upaya pengawetan jerami jagung dengan sentuhan teknologi pakan yaitu silase jerami jagung.

Teknologi pengolahan silase adalah teknologi pakan yang dapat dilakukan saat produksi jerami jagung melimpah dan teknologi silase mudah dilakukan dan biaya relative murah (Yanuartono, et al 2020). Pengolahan silase jerami jagung adalah untuk mempertahankan kualitas jerami jagung melalui pengawetan disimpan dalam silo kedap udara diawetkan yang disimpan pada tempat yang kedap udara dan mengalami proses fermentasi (Lestari, et al., 2021).

Untuk itu kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan dalam upaya meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam pengolahan silase jerami jagung dalam bentuk demonstrasi teknologi pengolahan silase jerami jagung. Demonstrasi adalah salah satu metode penyuluhan yang memberikan pemahaman yang baik kepada masyarakat sasaran karena disamping dilihat juga dikerjakan secara langsung dibanding hanya didengar ataupun dibaca (Basyar, et al. 2022).

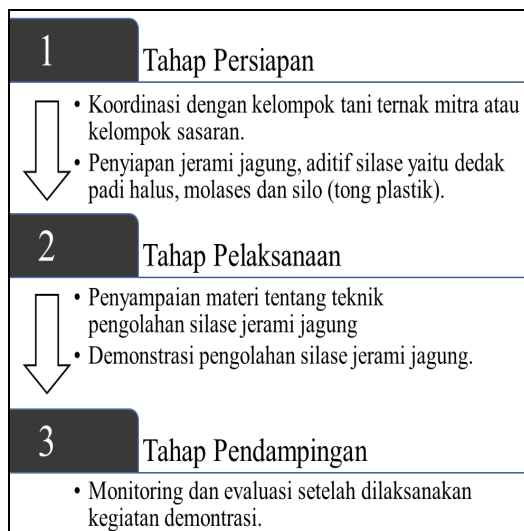
## **METODE**

Demonstrasi teknologi pengolahan silase jerami jagung dilaksanakan sebagai bagian kegiatan pengabdian kepada masyarakat Program

Kemitraan Masyarakat Universitas Hasanuddin Tahun 2023. Kegiatan demonstrasi teknologi pengolahan silase jerami jagung dilaksanakan di kelompok tani ternak Bulu Suda di Kelurahan Tellumpanua Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang. Peserta kegiatan adalah para anggota kelompok tani ternak dan peternak lainnya.

Tahapan kegiatan demonstrasi pengolahan silase jerami jagung meliputi tahapan persiapan dan pelaksanaan, dan pendampingan kegiatan (Gambar 1).

Tahapan persiapan kegiatan yaitu kegiatan yang dilakukan sebelum pelaksanaan demonstrasi. Persiapan kegiatan meliputi koordinasi dengan kelompok tani ternak Bulu Suda sebagai kelompok mitra atau kelompok sasaran. Persiapan selanjutnya adalah penyiapan sarana prasarana yang dibutuhkan dalam rangka pelaksanaan demonstrasi yaitu penyiapan jerami jagung, aditif silase yaitu dedak padi halus, molases dan silo (tong plastik).



**Gambar 1. Tahapan Kegiatan**

Tahap pelaksanaan yaitu pelaksanaan demonstrasi pengolahan silase jerami jagung sebagai sumber pakan sapi potong. Kegiatan demonstrasi didahului dengan

penyampaian materi tentang teknik pengolahan silase jerami jagung. Setelah penyampaian materi dilanjutkan pengolahan silase jerami jagung. Selanjutnya adalah tahap pendampingan adalah tahapan pelaksanaan monitoring dan evaluasi setelah dilaksanakan kegiatan demonstrasi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Demonstrasi pengolahan silase jerami jagung sebagai pakan sapi potong bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan penguasaan teknologi petani peternak dalam hal pakan ternak. Telah dilakukan demonstrasi atau percontohan pengolahan jerami jagung sebagai pakan ternak dalam bentuk silase yang dihadiri sebanyak 25 orang anggota kelompok tani dan peternak lainnya di wilayah tersebut.

Sebelum dilaksanakan demonstrasi pengolahan silase jerami jagung dilaksanakan penyampaian materi tentang teknik pengolahan silase jerami jagung (Gambar 2). Materi yang disampaikan adalah pencacahan jerami jagung, jumlah penggunaan aditif silase yaitu dedak padi dan molases dan cara pencampuran dengan jerami jagung, serta cara pemasukan jerami jagung ke dalam silo, dan penyimpanan silo.



**Gambar 2. Penyampaian Materi Teknik Pengolahan Silase Jerami Jagung**

Dalam penyampaian materi dilakukan diskusi dan tanya jawab dengan peternak. Para peternak sangat antusias mengikuti materi dan menyampaikan pendapat terkait pemanfaatan jerami jagung yang diawetkan menjadi silase jerami jagung.

Selanjutnya dilaksanakan demonstrasi pengolahan silase jerami jagung. Pelaksanaan demonstrasi dimana peternak terlibat langsung dalam proses pembuatannya. Dengan demikian, para peternak memahami dengan baik cara pengolahan silase jerami jagung. Cara pengolahan hijauan jerami jagung untuk menjadi silase adalah hijauan pakan ternak dipotong dengan panjang 2 – 3 cm, ditambahkan aditif yaitu dedak halus dan molases sebanyak 5% dan diaduk. Jerami jagung dan aditif silase yang telah tercampur dimasukkan dalam silo tong plastik. Tumpukan hijauan dalam silo dipadatkan untuk mengurangi jumlah

oksigen (anaerob) yang ada dalam silo. Selanjutnya silo ditutup dan disimpan selama 21 hari (Gambar 3). Jumlah pakan silase jerami jagung yang dihasilkan dalam kegiatan ini sebanyak 250 kg dan dapat digunakan oleh peternak sebagai pakan sapi potong.



**Gambar 3. Pelaksanaan Demonstrasi Pengolahan Silase Jerami Jagung**

Dalam pelaksanaan demonstrasi pembuatan silase jerami jagung, respon peternak sangat tinggi. Hal ini ditunjukkan tingkat partisipasi dalam melibatkan diri dalam setiap tahapan pembuatan silase jerami jagung. Selain itu, peternak memberikan pertanyaan dalam setiap langkah proses pembuatan silase jerami jagung sehingga terjadi diskusi dua arah antara peternak dengan tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat.

Setelah dilaksanakan demonstrasi ini dilaksanakan pendampingan yaitu uji coba pemanfaatan silase jerami jagung sebagai pakan kepada ternak sapi potong milik anggota kelompok tani mitra.

## **SIMPULAN**

Demonstrasi teknologi pengolahan silase jerami jagung sebagai

pakan sapi potong telah dilaksanakan dengan baik. Para peternak anggota kelompok tani mitra sangat antusias dalam melakukan proses pembuatan silase jerami jagung. Peternak memahami dengan baik sehingga terjadi peningkatan keterampilan peternak dalam usaha penyediaan pakan untuk sapi potong.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Pelaksana Program Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Hasanuddin Program Kemitraan (PPMU-PK) Tahun 2023 mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Hasanuddin atas bantuan dan dukungan pendanaan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Basyar, R.N., A. D. Andira., L. Mardhiyah., A. F. Aliyyah., A. A. Thamrin. 2022. Pengaruh Penyuluhan Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Siswa SDIT Al-Fityah. *MARTABE: Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol. 5 (9) : 3394-3400
- BPS Kabupaten Pinrang. 2022. Kecamatan Suppa dalam Angka 2021. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pinrang, Pinrang
- Lestari, N.A., N. Sandiah, P. D. Isnaeni, W. Kurniawan. 2021. Karakteristik Organoleptik Silase Kombinasi Jagung dan Daun Indigofera (*Indigofera sp.*) dengan Persentase Komposisi Bahan yang Berbeda. *JIPHO : Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. Vol 3 (1) : 53 – 56
- Rukana., A.E. Harahap., D. Fitra. 2014. Karakteristik Fisik Silase Jerami Jagung (*Zea mays*) dengan Lama Fermentasi dan Level Molases yang Berbeda. *Jurnal Peternakan* Vol.11 (2) : 64 -68
- Syamsu, J.A. 2006. Ketersediaan Jerami Jagung sebagai Sumber Pakan Ternak Ruminansia di Sul Sel. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian/Pengkajian Spesifik Lokasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sul Sel. Hotel Singgasana, Makassar 14-15 Nopember 2006, hal. 791-796
- Syamsu, J.A., Ilyas., Irsyam Syamsuddin. 2010. Potensi Limbah Tanaman Pangan sebagai Sumber Pakan Sapi Potong dalam Mendukung Integrasi Ternak-Tanaman di Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Humaniora*. Vol.12 (2) : 105-112
- Yanuartono., S. Indarjulianto., A. Nururrozi., S. Raharjo., H. Purnamaningsih. 2020. Metode Peningkatan Nilai Nutrisi Jerami Jagung Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *TERNAK TROPIKA : Journal of Tropical Animal Production*. Vol.21 (1) : 23-38