

## **Pelatihan Pembuatan Jerami Padi Terfermentasi untuk Peternak Domba di Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon**

### ***Training in Producing Fermented Paddy Straws for Sheep Farmers at Jungjang Village, Arjawinangun Sub District, Cirebon Regency***

**Diky Ramdani<sup>1,a</sup>, Husmy Yurmiaty<sup>1</sup>, Siti Nurachma<sup>1</sup>, Nur Kholis<sup>2</sup>, Fitriyanti<sup>2</sup>, Khofifah Ayu<sup>2</sup>, Mulyati Binti Mustapa<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Departemen Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran

<sup>2</sup>Mahasiswa KKN Virtual 2021, Universitas Padjadjaran,

<sup>a</sup>email: [diky.ramdani@unpad.ac.id](mailto:diky.ramdani@unpad.ac.id)

#### **Abstrak**

Pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi untuk peternak domba telah dilaksanakan di Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon dengan jumlah peserta 10 orang. Jerami padi terfermentasi dapat menjadi alternatif hijauan pakan domba menggantikan rumput yang ketersediannya semakin berkurang terutama pada musim kemarau. Pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi bermanfaat bagi peternak domba setempat karena hasil kuesioner menyatakan sebagian besar peternak belum mengetahui prosedur pembuatan jerami padi terfermentasi sebelumnya. Peternak juga belum mengetahui nilai manfaat teknologi fermentasi dalam meningkatkan kualitas jerami padi. Hasil kuesioner menyatakan peternak ingin mencoba membuat jerami padi terfermentasi untuk pakan domba mereka. Prosedur detail mengenai pembuatan jerami padi terfermentasi disampaikan dalam bentuk video yang dapat diunggah pada aplikasi Youtube. Peternak dapat melihat langsung contoh jerami padi terfermentasi dalam tong biru yang dibawa oleh narasumber.

**Kata Kunci:** Pelatihan, jerami padi, fermentasi, peternak, domba.

#### **Abstract**

*Training in preparing fermented paddy straws for sheep farmers has been done in Junjang Village, Arjawinangun Sub District, Cirebon Regency attended by 10 participants. Fermented paddy straws can be an alternative roughage for sheep to replace grass which is not always continually available especially during dry season. This training was meaningful for local sheep farmers because the questionnaire results showed that farmers did not know the procedure of preparing fermented paddy straws. Farmers also did not know the benefit of using fermentation technology to increase the quality of paddy straws. The results of questionnaire showed that farmers wanted to produce fermented paddy straws to feed their sheep. The detail of procedure about preparing fermented paddy straw was delivered in the form of video that can be downloaded from Youtube application. Farmers could directly see the example of fermented paddy straws in a small silo brought by the trainer.*

**Keywords:** Training, paddy straws, fermentation, farmers, sheep.

## Pendahuluan

Beternak domba merupakan pekerjaan yang banyak dilakukan oleh para peternak di Indonesia (Budisatria *et al.* (2010) termasuk di Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat. Mayoritas penduduk desa tersebut bekerja sebagai petani dan peternak. Para peternak domba masih mengelola ternaknya secara tradisional memanfaatkan lahan rumput dan lahan pertanian. Saat ini, ketersediaan hijauan mulai terkendala oleh berkurangnya areal lahan rumput dan pertanian akibat alih fungsi lahan untuk bangunan maupun pemukiman. Pada musim kemarau, ketersediaan hijauan rumput untuk domba sangat terbatas. Diperlukan solusi untuk mengurangi ketergantungan terhadap rumput sebagai pakan domba yang mudah didapatkan serta ketersediaannya senantiasa kontinyu.

Diketahui Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki areal sawah padi yang luas. Badan Pusat Statistik (2019) melaporkan bahwa Indonesia memiliki luas lahan sawah sebesar 7.105.145 hektar dengan produktivitas tanam dua kali setahun. Suningsih *et al.* (2019) melaporkan bahwa satu hektar sawah menghasilkan 11,89 ton/ha/panen padi. Jerami padi hasil ikutan panen padi belum dimanfaatkan optimal sebagai alternatif pakan domba, bahkan sebagian dibakar. Dalam rangka mengurangi limbah, jerami padi dapat digunakan sebagai pakan domba. Salah satu metode pengolahan jerami padi sebagai pakan ternak yang sederhana dan murah adalah fermentasi.

Jerami padi mempunyai nilai palatabilitas dan kualitas nutrisi rendah. Jerami padi mempunyai kandungan protein kasar dan bahan organik rendah tetapi memiliki kandungan serat, lignin, dan silika cukup tinggi (Eun *et al.*, 2006; Khan and Chaudhry, 2010; Van Soest, 2006). Proses pemotongan jerami dengan menggunakan mesin *chopper* dan fermentasi akan sangat membantu meningkatkan palatabilitas dan kualitas jerami padi. Untuk itu, pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi untuk peternak domba di Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon, dilakukan.

## Materi dan Metode Pelaksanaan

Persiapan, pelaksanaan, dan pembuatan laporan kegiatan pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi untuk pakan domba dilaksanakan dari tanggal 11 Januari sampai 10 Februari 2021 oleh dosen pembimbing lapangan beserta mahasiswa program PPM-KKN terintegrasi Universitas Padjadjaran tahun 2021 yang dilakukan secara *synchronous* dan *asynchronous*. Pelaksanaan pelatihan kepada para peternak domba dilakukan secara tatap muka di Blok Sigondang Karang Anyar RT 03 RW 12, Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon pada tanggal 6 Februari 2021. Pelatihan dilakukan dengan menerapkan protokol kesehatan untuk mencegah adanya penularan Covid-19 dengan melakukan pembatasan jumlah peserta yang hadir yaitu 10 orang, memakai masker, mencuci tangan dan menjaga jarak.

Tahapan persiapan dan pelaksanaan program pelatihan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi literatur mengenai jerami padi terfermentasi
2. Membuat video pembuatan jerami padi terfermentasi di Paddy Farm dengan alamat Kampung Panereusan, Desa Tanjungkemuning, Kecamatan Tarogong Kaler, Kabupaten Garut
3. Koordinasi dengan pihak pemerintahan desa untuk meminta perizinan pelaksanaan sosialisasi dan pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi
4. Pelaksanaan pelatihan dilakukan di Blok Sigondang Karang Anyar RT 03 RW 12, Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon (Gambar 1)
5. Dosen pembimbing lapangan bertindak sebagai narasumber sedangkan mahasiswa KKN bertugas sebagai *event organizer*
6. Peserta mengisi kuisioner dengan pertanyaan sebagai berikut:
  - A. Sudah mengetahui jerami padi sebagai pakan ternak?
  - B. Sudah mengetahui peningkat kualitas jerami padi yang difermentasi?
  - C. Sudah mengetahui proses pembuatan jerami padi terfermentasi?
  - D. Tertarik membuat jerami padi terfermentasi untuk pakan domba?
7. Materi pelatihan adalah penayangan video pembuatan jerami terfermentasi yang telah diupload pada aplikasi youtube (Gambar 2) dengan link:

[https://www.youtube.com/watch?v=YEVE6cOq-SI&ab\\_channel=FEDYSTARCh](https://www.youtube.com/watch?v=YEVE6cOq-SI&ab_channel=FEDYSTARCh)

8. Contoh jerami padi terfermentasi yang sudah jadi di dalam tong silase diperlihatkan kepada peserta (Gambar 3)



Gambar 1. Pelaksanaan Pelatihan



#JeramiFermentasi #AlternatifPakan #Dombalokal

KKN VIRTUAL UNPAD 2020 - Pembuatan Jerami Fermentasi Sebagai Alternatif ...

129 x ditonton · 3 minggu yang lalu



35



0



Bagikan



Download



Simpan

Gambar 2. Video Youtube Pembuatan Jerami Padi Terfermentasi



Gambar 3. Mengamati Jerami Padi Terfermentasi dalam Tong Biru

### Hasil dan Pembahasan

Pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi untuk pakan domba di Blok Sigondang Karang Anyar RT 03 RW 12, Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon, direspon dengan positif oleh para peternak.

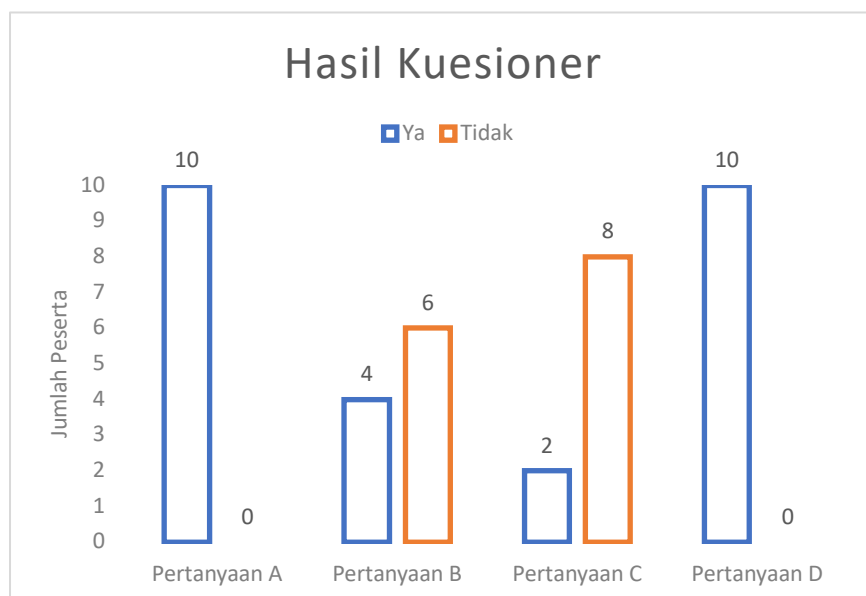
Grafik 1. menjelaskan hasil kuesioner yang diberikan kepada para peternak peserta pelatihan. Seluruh peserta sebanyak 10 orang (100%) menjawab bahwa mereka sudah mengetahui pemanfaatan jerami padi untuk pakan ternak (Pertanyaan A) tetapi hanya 4 orang (40%) dari 10 orang peserta yang mengetahui bahwa teknologi fermentasi akan meningkatkan kualitas jerami padi. Dari 10 orang peserta hanya 2 orang (20%) yang mengetahui tata cara pembuatan jerami padi terfermentasi, namun demikian seluruh peserta (100%) tertarik untuk membuat jerami padi terfermentasi sebagai pakan domba.

Berdasarkan hasil kuesioner, pelatihan pembuatan jerami padi fermentasi bermanfaat bagi peternak, karena sebagian besar peternak belum mengetahui prosedur pembuatan jerami padi fermentasi dan nilai manfaat teknologi fermentasi dalam meningkatkan kualitas jerami padi. Tetapi, peternak ingin mencoba membuat jerami padi termentasi untuk pakan ternak

mereka. Jerami padi merupakan pakan sumber serat berkualitas rendah di mana memiliki palatabilitas, kandungan protein kasar dan TDN rendah tetapi memiliki kandungan serat yang tinggi. Ramdani *et al.* (2000) melaporkan jerami padi memiliki kandungan protein kasar 4,88%, serat kasar 36,7%, dan TDN 53,6%. Amin *et al.* (2015) menambahkan jerami padi mengandung *neutral detergent fiber* 77,0%, *acid detergent fiber* 57,9%, selulosa 23,1%, hemiselulosa 19,1%, dan lignin 22,9%.

Teknologi fermentasi dapat meningkatkan palatabilitas jerami padi terfermentasi dan melunakan jerami padi tersebut sebelum dikonsumsi sehingga akan lebih mudah dicerna oleh domba. Penggunaan probiotik pada saat pengawetan hijauan pakan ternak secara *anaerob* akan mempercepat proses pengawetan tersebut (Supratman *et al.*, 2018)

Antonius (2009) melaporkan bahwa jerami padi fermentasi dapat menggantikan rumput Gajah sebagai rumput unggul pada ternak ruminansia dengan mempertahankan konsumsi, pencernaan nutrisi dan pertambahan bobot badan. Prosedur pembuatan jerami padi terfermentasi secara detail dapat dilihat pada video youtube seperti yang dijelaskan pada Gambar 2.



Grafik 1. Hasil Kuesioner dari Para Peserta Pelatihan

## Kesimpulan

Pelatihan pembuatan jerami padi terfermentasi untuk pakan domba di Desa Jungjang, Kecamatan Arjawinangun, Kabupaten Cirebon bermanfaat bagi para peternak yang ingin mencoba memberikan jerami padi terfermentasi untuk ternaknya tetapi sebagian besar dari mereka tidak tahu cara membuatnya. Prosedur pembuatan jerami padi terfermentasi dapat dilihat pada konten video Youtube yang telah dibuat.

## Ucapan Terimakasih

Pelatihan merupakan bagian dari program PPM-KKN virtual terintegrasi tahun 2021 yang diselenggarakan oleh Universitas Padjadjaran.

## Daftar Pustaka

- Amin, M., Hasan, S. D., Yanuarianto, O., & Iqbal, M. 2015. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas jerami padi amoniasi yang ditambah probiotik *Bacillus Sp.* *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, (1)1, 11-17. <https://doi.org/10.29303/jitpi.v1i1.4>
- Antonius. 2009. Pemanfaatan jerami padi fermentasi sebagai substitusi rumput Gajah dalam ransum sapi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 14 (4), 270-277.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Pertanian. *Badan Pusat Statistik*, Jakarta.
- Budisatria, M. E., Udo, H. M. J., Eilers, H. A. M., Baliarti, E., & van der Zijpp, A. J. 2010. Preferences for sheep and goats in Indonesia. *Small Ruminant Research* 2010; 88 (1): 16-22. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2009.11.002>
- Eun, J. S., Beauchemin, K. A., Hong, S. H., & Bauer, M. W. 2006. Exogenous enzymes added to untreated or ammoniated rice straw: Effects on *in vitro* fermentation characteristics and degradability. *Animal Feed Science and Technology*, 131(1-2), 87-102. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2006.01.026>
- Supratman, H., Ramdani, D., Kuswaryan, S., Budinuryanto, D. C., & Joni, I. M. 2018. Application of probiotics and different sizes of sodium bicarbonate powders for feedlot sheep fattening. In: *Proceedings of the 1st International Conference and Exhibition on Powder Technology*; Sumedang, Indonesia. <https://doi.org/10.1063/1.5021238>
- Khan, M. M. H. & Chaudhry, A. S. (2010). Chemical composition of selected forages and spices and the effect of these spices on *in vitro* rumen degradability of some forages, *Asian-Australasian Journal of Animal Science*, 23(7), 889-900. <https://doi.org/10.5713/ajas.2010.90442>
- Ramdani, D., Budinuryanto, D. C., & Mayasari, N. 2020. The effect of paddy straw and concentrate containing green tea dust on performance and nutrient digestibility in feedlot lambs. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 44(3), 668-674. <https://doi.org/10.3906/vet-1909-10>
- Suningsih, N., Ibrahim, W., Liandris, O., & Yulianti, R. 2019. Kualitas fisik dan nutrisi jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(2), 191-200. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.2.191-200>
- Van Soest, P. J. 2006. Rice straw, the role of silica and treatments to improve quality. *Animal Feed Science and Technology*, 130(3-4): 137-171. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2006.01.023>