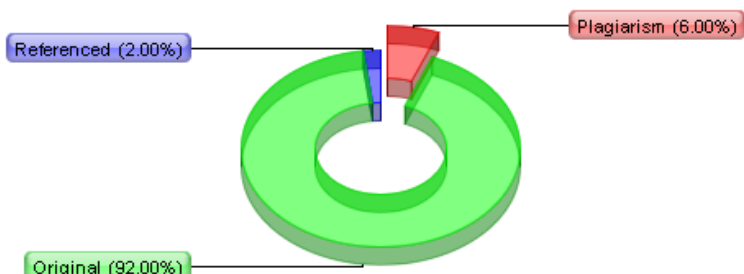


Plagiarism Detector v. 1713 - Originality Report 25/11/2020 15:29:04

Analyzed document: 126-590-1-SM.docx Licensed to: JPKMI
Comparison Preset: Rewrite. Detected language: Indonesian

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism:

	% 12		wrds: http://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/18072
	% 10		wrds: http://icsejournal.com/index.php/JPKMI/index
	% 9		wrds: http://icsejournal.com/ 180

[Show other Sources:]

Processed resources details:

42 - Ok / 7 - Failed	
----------------------	--

[Show other Sources:]

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
[not detected]	[not detected]	[not detected]	[not detected]

Active References (Urls Extracted from the Document):

No URLs detected

Excluded Urls:

No URLs detected

Included Urls:

No URLs detected

Detailed document analysis:

	Plagiarism detected: 0,28% http://garuda.ristekbrin.go.id/jour... + 4 resources!	id: 1
Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)		JPKMI (Jurnal

Vol. 1, No. 1, Februari 2020, Hal. xx-xxe-ISSN

:2721-026XDOI: <https://doi.org/10.36596/jpkmi>

Bioteknologi Fermentasi Jerami Padi Tinggi Nutrisi, Guna Meningkatkan Kemandirian dan Kesejahteraan Peternak di Desa Kalibendo

Roni Yulianto*, Nurwidodo, Desy Cahya Widianingrum, Himmatul Khasanah

Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Jember

Email:

<mailto:roniyulianto99@gmail.com>

roniyulianto99@gmail.comABSTRAK

Kabupaten Lumajang memiliki lahan pertanian dan perk

ebunan dengan komoditi utamanya adalah tanaman padi, jagung dan kopi. Banyak sekali limbah yang belum termanfaatkan, berawal dari program KKN, potensi daerah di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang sangat potensial untuk dikembangkan salah satunya

Quotes detected: 0,88% in quotes:

id: 2

"Bioteknologi fermentasi jerami padi tinggi nutrisi, guna meningkatkan kemandirian dan kesejahteraan peternak Di desa kalibendo, kecamatan pasiria, Kabupaten lumajang"

. Pendampingan dari instansi terkait edukasi dalam bioteknologi pengolahan pakan berkualitas secara mandiri dari bahan baku lokal yang ada dari limbah pertanian setempat dapat memenuhi ketersediaan pakan ternak baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Pemanfaatan Limbah jerami padi menggunakan bioteknologi fermentasi untuk pakan ternak ruminansia (sapi, kambing/domba) perlu terus dikembangkan, karna dengan fermentasi dapat meningkatkan kualitas nutrisi pakan ternak, dan memanfaatkan limbah hasil pertanian menjadi berdaya guna sehingga tidak terbuang begitu saja, dan bisa digunakan dalam jangka waktu yang lama untuk ketersediaan pakan ternak pada saat musim kemarau atau disaat hijauan sudah mulai berkurang. Target dari Program Pengabdian Desa Binaan yaitu bersama dengan pemerintah Desa Kalibendo melakukan pemberdayaan petani-peternak dalam pengolahan pakan ternak fermentasi, sehingga dapat mewujudkan kemandirian dan kesejahteraan peternak. Kata Kunci: Pakan ternak, bioteknologi, jerami fermentasi, ternak ruminansia.ABSTRACT

Lumajang Regency has extensive agricultural an

d plantation land, especially rice, corn and coffee crops, a lot of waste that has not been utilized. Starting from the KKN program, regional potential in Kalibendo Village, Pasirian District, Lumajang Regency is very potential to be developed, one of which is

Quotes detected: 1,15% in quotes:

id: 3

"Biotechnology for fermented rice straw with high nutrition, in order to increase the independence and welfare of breeders in Kalibendo village, Pasiria district, Lumajang Regency"

. Assistance from educational institutions related to quality feed processing biotechnology independently from existing local raw materials from local agricultural waste can meet the availability of animal feed both in terms of quality and quantity. Utilization of rice straw waste uses biotechnology for ruminant animal feed (cows, goats / sheep), it needs to be continuously

Plagiarism detected: 0,42% <https://jasbsci.biomedcentral.com/a...>

id: 4

developed, because fermentation can improve the nutritional quality of

animal feed, and utilize agricultural waste to be efficient so that it is not wasted, and can be used in a long period of time for the availability of fodder during the dry season when the forage has diminished. The target of the Assisted Village Service Program is to collaborate with the Kalibendo Village government to empower farmers in the processing of fermented feed so that they can realize the independence and welfare of the breeders.Keywords:

Animal feed, biotechnology, fermented straw, ruminants.Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

Plagiarism detected: 0,28% <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: 5

resources!

1JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

PENDAHULUAN

Analisis Situasi

Kabupaten Lumajang merupakan daerah sentra pengembangan komoditas pertanian dan

peternakan. Sektor pertanian

 **Plagiarism detected: 0,42%** <http://eprints.undip.ac.id/62200/1/...>

id: 6

dan peternakan merupakan salah satu sumber pendapatan utama bagi

petani peternak Desa Kalibendo, Kecamatan Pasiria, Kabupaten Lumajang dengan komoditas utama padi, jagung, dan palawija. Kabupaten lumajang memiliki luas persawahan sebesar 33.547 hektar (BPS Jawa Timur, 2017). Dengan luas daerah persawahan ini maka ketersediaan jerami padi pada musim panen sangat melimpah yang mempunyai potensi untuk dimanfaatkan sebagai pakan ternak.

Gambar 1. Kondisi persawahan di desa Kalibendo

Kabupaten Lumajang merupakan salah satu kabupaten yang terletak di Jawa Timur yang memiliki potensi dalam pengembangan komoditas sapi dan kambing. Masyarakat di Desa Kalibendo mayoritas memiliki ternak sapi atau kambing dengan jumlah kepemilikan berkisar antara yaitu 2-5 ekor.

Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: 7

[resources!](#)

2JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

Program KKN Tematik yang dilaksanakan di desa Kalibendo pada tahun 2019 bertemakan kewirausahaan dan wisata telah terlaksana dengan baik. Namun, hasil diskusi dengan perangkat desa dan kelompok peternak (Gambar 2). Desa Kalibendo masih mengalami kendala tentang kelangkaan pakan ternak dimusim kemarau oleh karena itu desa Kalibendo masih membutuhkan dukungan, bimbingan, dan pelatihan mengenai manajemen pemeliharaan ternak dan manajemen pakan dengan menerapkan bioteknologi pengolahan pakan fermentasi limbah jerami padi. Gambar 2. Diskusi dengan perangkat desa, dan kelompok peternak di desa Kalibendo. Sistem budidaya ternak di desa Kalibendo juga masih dilakukan dengan sangat tradisional padahal jika dikaji dari segi potensi desa sangat mendukung diterapkannya manajemen budidaya ternak yang efisien dan menguntungkan karena memanfaatkan limbah pertanian. Strategi yang akan diterapkan untuk mengatasi masalah masyarakat peternak di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasirian, Lumajang tersebut adalah melakukan workshop, praktek, dan pendampingan tentang manajemen budidaya ternak dan hilirisasi bioteknologi pengolahan pakan fermentasi limbah jerami padi tinggi nutrisi untuk mewujudkan kemandirian dan kesejahteraan masyarakat.

Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: 8

[resources!](#)

3JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

Permasalahan Mitra

Permasalahan-permasalahan yang sering dihadapi di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasirian, Lumajang adalah yaitu pengetahuan peternak mengenai manajemen budidaya ternak,

 **Plagiarism detected: 0,23%** <https://fermenhiprofeed.com/artikel...>

id: 9

kelangkaan pakan di musim kemarau,

komposisi nutrient jerami padi masih sangat rendah yaitu: bahan kering = 76.60%, protein kasar = 5.61%, lemak kasar = 1.57%, serat kasar = 25.54%, total digestible nutrient = 53.07% (sumber: analisis proksimat laboratorium pakan lolit sapi potong, Grati, Pasuruan, 2004).

Rendahnya kandungan protein kasar dan tingginya kandungan serat kasar pada jerami padi menjadi pembatas dalam pemanfaatannya sebagai pakan ternak.

Gambar 3. Pemanfaatan jerami padi kering di desa Kalibendo

Pengolahan bioteknologi jerami padi fermentasi tinggi nutrisi menjadi pakan ternak ruminansia merupakan salah satu solusi yang paling tepat untuk meningkatkan kandungan nutrisi, dan meningkatkan pencernaan ternak. Selain meningkatkan kandungan nutrisi, fermentasi jerami padi juga dapat memperpanjang masa simpan dari jerami padi tersebut sehingga dapat mengatasi masalah kekurangan pakan pada musim kemarau. Dengan demikian manajemen pemeliharaan

pakan akan lebih mudah dan efisien yang pada akhirnya akan meningkatkan kemandirian dan kesejahteraan peternak. Bioteknologi Fermentasi Jerami
(Roni Yulianto) |

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3 id: 10
[resources!](#)

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

4JPKMI (Jurnal

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

SOLUSI DAN PEMECAHAN MASALAH

Kegiatan pengabdian dilakukan dengan mengintegrasikan antara pemerintah desa, akademisi, dan masyarakat desa dalam menyelesaikan masalah yang ada di desa Kalibendo terutama masalah manajemen budidaya ternak dan manajemen pakan ternak melalui Bioteknologi fermentasi jerami padi tinggi nutrisi, guna meningkatkan kemandirian dan kesejahteraan peternak Di desa Kalibendo. Pembinaan yang dilakukan terhadap mitra meliputi beberapa hal yaitu: Upaya yang dilakukan untuk mentransfer teknologi bidang peternakan (a) Workshop penerapan teknologi tepat guna tentang manajemen budidaya ternak. Kegiatan ini memberikan pemahaman, pengetahuan, dan keterampilan tentang manajemen budidaya ternak, manajemen perkandangan, recording, pemilihan bibit unggul dan manajemen reproduksi ternak, (b) Workshop hilirisasi bioteknologi pengolahan pakan fermentasi tinggi nutrisi dengan memanfaatkan limbah jerami padi, dan (c) Melakukan monitoring dan evaluasi serta pendampingan untuk memastikan kegiatan manajemen budidaya ternak dan manajemen pakan berjalan dengan baik. Kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat meningkatkan keterampilan peternak desa Kalibendo, kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang dalam manajemen budidaya ternak dan manajemen pemanfaatan pakan fermentasi dapat mendukung kemandirian dan kesejahteraan peternak. METODE PELAKSANAAN

Deskripsi Pelaksanaan Kegiatan dan Pendekatan

Kegiatan

n pengabdian desa Kalibendo difokuskan pada peningkatan kemandirian peternak dan meningkatkan kesejahteraan peternak melalui hilirisasi bioteknologi pengolahan fermentasi jerami padi tinggi nutrisi. Adapun langkah-langkah pada program pengabdian desa binaan ini dilakukan secara terstruktur sebagai berikut: Sosialisasi kegiatan dengan pengenalan program bioteknologi pengolahan pakan fermentasi jerami padi tinggi nutrisi.

Workshop dan peraktek bioteknologi pengolahan pakan ternak fermentasi limbah jerami.

Monitoring, evaluasi, aplikasi pakan fermentasi berjalan dengan baik.

Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3 id: 11
[resources!](#)


Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

5JPKMI (Jurnal

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

Agenda Kegiatan

Agenda kegiatan pada pengabdian desa binaan di desa Kalibendo, Kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang dilakukan sebagai berikut: Pra Kegiatan dilakukan pada bulan September 2020. Kegiatan ini bertujuan untuk memantapkan program dan rencana strategi pelaksanaan program pengabdian desa binaan di desa Kalibendo. Hasil diskusi dengan kepala desa, perangkat desa, dan kelompok tani-ternak didapatkan masalah yang akan di cari solusinya yaitu: a) Memperbaiki manajemen ternak yang masih sangat tradisional, b)

 **Plagiarism detected: 0,23%** <https://fermenhiprofeed.com/artikel...> id: 12

kelangkaan pakan di musim kemarau,

c) kualitas nutrisi jerami padi masih sangat rendah, d) jerami padi masih sering dibakar, sehingga mempercepat pengurusan unsur hara tanah dan menyebabkan polusi udara. Workshop tentang manajemen dan aplikasi bioteknologi pengolahan limbah jerami sebagai pakan ternak tinggi nutrisi dilaksanakan selama dua minggu, dimulai 4 - 18 Oktober 2020. Workshop dan praktek hilirisasi bioteknologi fermentasi jerami padi tinggi nutrisi, direncanakan Gambaran alur bioteknologi fermentasi jerami padi dapat dilihat pada Gambar 4
.Gambar 4. Alur bioteknologi fermentasi jerami padi

Bioteknologi Fermentasi Jerami
(Roni Yulianto) |

 Plagiarism detected: **0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: **13**

[resources!](#)

6JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

Kelompok Sasaran

Kelompok sasaran kegiatan pengabdian desa binaan adalah petani-peternak dan Karangtaruna di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang yang memiliki kemauan dan antusias yang tinggi untuk menerima program pengabdian desa binaan untuk menambah pengetahuan dan keterampilan dibidang manajemen bioteknologi pengolahan pakan ternak. Pelatihan

Pelatihan disampaikan melalui workshop dan praktek dengan cara

presentasi, diskusi, dan pendampingan terhadap petani/peternak di Desa Kalibendo, dengan

harapan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam manajemen budidaya ternak dan pengolahan pakan ternak fermentasi tinggi nutrisi menggunakan limbah jerami padi. Uraian

Teknologi

Hilirisasi bioteknologi yang digunakan dapat mengatasi kel

angkaan pakan dimusim kemarau meningkatkan kualitas nutrient pakan, memperpanjang masa

simpan pakan dengan memanfaatkan limbah jerami padi. Uraian tujuan dan nilai tambah dari

hilirisasi bioteknologi fermentasi limbah jerami disajikan pada Tabel 3. Tabel 3. Nilai tambah

hilirisasi bioteknologi pengolahan pakan fermentasi

No

Tujuan Segi

Nilai Tambah

1

Teknologi

Jenis teknologi tepatguna

Mudah dipahami

Murah dan sederhana

2

Operasional

Mudah dioperasikan tanpa training

Tidak rumit pemeliharaannya

Hemat dan murah

3

Pengaruh workshop dan

Peternak memahami

dan mengaplikasikan

praktek

manajemen

manajemen budidaya dan manajemen pakan

budidaya

ternak dan

dengan baik, benar, dan

efisien sehingga lebih

bioteknologi pengolahan

mandiri dan sejahtera

pakan fermentasi

Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

 Plagiarism detected: **0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: **14**

[resources!](#)

7JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

4

Modifikasi

Menjadikan desa sebagai sentra peternakan dan penggunaan bahan pakan fermentasi baku lokal dan limbah pertanian menjadi pakan sehingga memiliki nilai guna dan menjadi pakan alternatif yang memiliki nilai jual.

5

Dampak sosial

Meningkatkan kemandirian dan kesejahteraan peternak.

Rancangan Evaluasi

Evaluasi keberhasilan program hilirisasi bioteknologi pengolahan pakan fermentasi limbah jerami padi di Desa Kalibendo dilakukan setelah proses sosialisasi, workshop dan praktek (sesuai jadwal terlampir). Rencana evaluasi program pengabdian desa binaan dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Rancangan evaluasi program pengabdian desa binaan di desa Kalibendo

No

Kriteria

Indikator

Tolak Ukur

1

Kapasitas sumber

Perubahan

perilaku

Mampu membudidayakan ternak,

daya manusia

sosial

menguasai

bioteknologi

pengolahan pakan fermentasi, dan

mengaplikasikannya dengan baik

2 Hasil

Produktivitas ternak,

Keberhasilan meningkatkan produksi

Efisiensi pakan ternak

Produktivitas ternak

Keberhasilan mengolah pakan fermentasi limbah jerami padi

3 Sosial ekonomi

Kondisi

 **Plagiarism detected: 0,14%** <https://anomwibisono.blogspot.com/2...>

id: 15

masyarakat

Meningkatkan

kemandirian dan

kesejahteraan petani-

peternak

HASIL

, PEMBAHASAN, DAN DAMPAK Program Pengabdian Desa Binaan (PPDB) dengan topik

"Bioteknologi Fermentasi Jerami Padi Tinggi Nutrisi, Guna Meningkatkan Kemandirian dan

Kesejahteraan Peternak di Desa Kalibendo. Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam

program pengabdian desa binaan antara lain sebagai berikut: Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: 16

[resources!](#)

8JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

Sosialisasi penting

nya pemanfaatan limbah pertanian berupa jerami padi untuk diolah menggunakan bioteknologi fermentasi sebagai pakan ternak tinggi nutrisi di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasiria, Kabupaten Lumajang. Pemanfaatan limbah jerami padi tinggi nutrisi dapat memenuhi kebutuhan hidup

p pokok dan produksi ternak, juga dapat digunakan secara berkelanjutan ataupun pada saat musim kemarau dengan terbatasnya hijauan pakan ternak. Memberikan pelatihan pada petani/peternak mengenai cara melakukan Bioteknologi Fermentasi Jerami Padi Tinggi Nutrisi, Guna Meningkatkan Kemandirian dan Kesejahteraan Peternak di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasiria, Kabupaten Lumajang. Banyaknya jumlah pakan dikonsumsi oleh seekor ternak merupakan salah satu faktor penting secara langsung mempengaruhi produktivitas

 **Plagiarism detected: 0,37%** <https://fermenhiprofeed.com/artikel...>

id: 17

ternak, baik untuk kebutuhan hidup pokok, produksi maupun

pada fase pertumbuhan (Prasetyo dan Awaludin. 2016). Konsumsi pakan dipengaruhi terutama oleh faktor kualitas pakan, dan kebutuhan energi ternak. Kualitas pakan dikatakan baik ketika semakin tinggi konsumsi, dan tingkat pencernaan dari seekor ternak. Dampak dari penentuan konsumsi pakan berkualitas baik bisa ditentukan dari status fisiologi seekor ternak (palatabilitas dan pencernaan dari pakan yang diberikan). Bahan Kering (BK) merupakan tolak ukur dalam menilai palatabilitas pakan, serta diperlukan untuk menentukan mutu/kualitas pakan ternak. **SIMPULAN**

Dari hasil kegiatan Program Pengabdian Desa Binaan (PPDB) dengan topik Bioteknologi Fermentasi Jerami Padi Tinggi Nutrisi, Guna Meningkatkan Kemandirian dan Kesejahteraan Peternak di Desa Kalibendo, Kecamatan Pasiria, Kabupaten Lumajang sangat dibutuhkan peranan perangkat desa guna memotivasi petani/peternak dalam meningkatkan sumberdaya manusia peternak untuk lebih maju dan berkembang, terutama dalam memanfaatkan potensi limbah hasil pertanian yang sangat berlimpah untuk dijadikan pakan ternak. Perlu dilakukan proses dan evaluasi dalam program pengabdian desa binan. Bioteknologi Fermentasi Jerami (Roni Yulianto)

 **Plagiarism detected: 0,28%** <http://garuda.ristekbrin.go.id/jour...> + 3

id: 18

resources!

|9JPKMI (Jurnal

Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)

Vol. 2, No. 1, Mei 2020, Hal. xx-xx

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Program Pengabdian Desa Binaan (PPDB) mengucapkan terima kasih kepada a) LP2M (Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) Universitas Jember; b) KeRis (Kelompok Riset) Animal Breeding and Production); c) PS Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Jember; e) Perangkat Desa Kalibendo, Kecamatan Pasiria, Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur. **DAFTAR PUSTAKA**

Analisis proksimat laboratorium pakan lolit sapi potong. 2004. Grati, Pasuruan.

Arofi,

F., Rukmana, D., Ibrahim, B. 2015. The analysis of integration sustainability of coffee plantation and goat husbandry (a case study in Ampelgading subdistrict, Malang Regency, East Java, Indonesia). *Journal of Economics and Sustainable Development* 6(10): 1-12. Moraine, M., Duru, M., Therond, O. 2017. A social ecological framework for analyzing and designing integrated crop-livestock system from farm to territory levels. *Rewenable Agriculture and Food Systems* 32(1): 43-56.

Prasetyo AF dan Awaludin A. 2016. Peran kelembagaan peternak dalam adopsi teknologi. *Jurnal Ilmiah Inovasi*.

1 (2): 133-137.

Wulandari.

 **Plagiarism detected: 0,88%** <https://www.e-jurnal.com/2016/11/ph...> + 3

id: 19

resources!

2014.

Phylogenetic analysis and predicted functional effect of protein mutations of E6 and E7 HPV16 strains isolated in Indonesia.

Medical Journal of Indonesia.

Bioteknologi Fermentasi Jerami

(Roni Yulianto) |10



Plagiarism Detector
Your right to know the authenticity!