



## DARMABAKTI

### Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat

# Penyuluhan dan Praktik Pembuatan Pakan Complete Feed Block Bersama Kelompok Ternak Subur Berkah di Desa Sulek Kecamatan Tlogosari Kabupaten Bondowoso

Rizki Adi Candra<sup>1</sup>, Hernanda Syafril Febriansyah<sup>1</sup>, Viola Fasa Ardani<sup>1</sup>, Tia Fitri Astika<sup>1</sup>, Amam<sup>2,\*</sup>, Pradiptya Ayu Harsita<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Jember

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Jember

Alamat e-mail: [amam.faperta@unej.ac.id](mailto:amam.faperta@unej.ac.id)

#### Informasi Artikel

##### Kata Kunci :

Penyuluhan  
Sosialisasi  
Feed Block  
Fermentasi

##### Keyword :

Extension  
*Socialization*  
Feed Block  
Fermentation

#### Abstrak

Kelompok Ternak Subur Berkah merupakan kelompok ternak yang berada di Desa Sulek Kecamatan Tlogosari Kabupaten Bondowoso. Penyuluhan dan praktik pembuatan pakan complete feed block yang dilaksanakan di Kelompok Ternak Subur Berkah merupakan usaha penyelesaian masalah pengadaan pakan untuk ternak domba. Metode yang digunakan dalam program ini ialah diskusi bersama kelompok sasaran, sosialisasi, penyuluhan, dan praktik pembuatan pakan. Tim Program Pengembangan Kapasitas Organisasi Mahasiswa (PPK ORMAWA) dari Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Jember telah melaksanakan program pembuatan pakan complete feed block pada anggota Kelompok Ternak Subur Berkah. Setelah adanya kegiatan penyuluhan dan praktik pembuatan pakan complete feed block dapat memberikan solusi dari permasalahan pengadaan pakan untuk ternak domba.

#### Abstract

Subur Berkah Group is a livestock group located in Sulek Village, Tlogosari District, Bondowoso Regency. The extension and practice of making complete feed blocks carried out at the Subur Berkah Livestock Group is an effort to solve the problem of procuring feed for sheep. The methods used in this program are discussion with the target group, socialization, counseling, and the practice of making feed. The Student Organization Capacity Development Program Team (PPK ORMAWA) from the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, University of Jember has implemented a complete feed block feed program for members of Subur Berkah Livestock Group. After the counseling and practice of making a complete feed block can provide a solution to the problem of procuring feed for sheep.

## 1. Pendahuluan

Penyuluhan dan praktik pembuatan pakan complete feed block merupakan bagian dari program pemberdayaan peternak. Program pemberdayaan tersebut berlandaskan pada Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2013 tentang Pemberdayaan Peternak. Definisi pemberdayaan peternak mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2013 ialah segala sesuatu tentang pemberdayaan peternak, segala upaya yang dilakukan oleh pemerintah provinsi, pemerintah kabupaten/kota dan pemangku kepentingan di bidang peternakan dan kesehatan hewan untuk meningkatkan kemandirian, memberikan kemudahan dan kemajuan usaha, serta meningkatkan daya saing dan kesejahteraan peternak.

Program pemberdayaan peternak melalui pendampingan pengolahan pakan complete feed block diinisiasi oleh Himpunan Mahasiswa Program Studi Peternakan (HIMAPROSTER) Fakultas Pertanian Universitas Jember melalui dana Program Hibah Bina Desa (PHBD) yang kemudian diwujudkan dalam Program Penguatan Kapasitas Organisasi Mahasiswa (PPK ORMAWA 2022). Program PPK ORMAWA 2022 diakomodasi oleh Kementerian Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi melalui Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan (DIRJEN BELMAWA). Pendampingan pengolahan pakan complete feed block di kelompok ternak Subur Berkah di Desa Sulek Kecamatan Tlogosari Kabupaten Bondowoso.

Kelompok ternak Subur Berkah merupakan kelompok ternak yang diinisiasi oleh Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bondowoso bersama Dosen Program Studi Peternakan Universitas Jember yang fokus dalam breeding ternak domba. Kelompok ternak tersebut berlokasi di Dusun Legung Desa Sulek Kecamaan Tlogosari Kabupaten Bondowoso. Secara topografi Desa Sulek berada

pada ketinggian 510 mdpl (meter di atas permukaan laut) dengan luas daerah ±4.76 km<sup>2</sup>, sebagian besar wilayahnya berupa persawahan. Secara umum masyarakat di Desa Sulek memiliki mata pencaharian sebagai petani sekaligus peternak. Profesi peternak merupakan pekerjaan sampingan penduduk di Desa Sulek. Jenis ternak yang umum dibudidayakan oleh masyarakat adalah ternak ruminansia besar yaitu sapi potong sebanyak 726 ekor dan ternak ruminansia kecil yaitu kambing dan domba dengan jumlah populasi ternak masing-masing 300 ekor serta 259 ekor (Data Desa Sulek, 2022).

Permasalahan utama usaha ternak di Desa Sulek ialah terbatasnya bahan baku pakan terlebih pada musim kemarau, sebab peternak hanya mengandalkan rumput dan limbah pertanian sebagai pakan utama (Harsita dan Amam, 2019; Harsita dan Amam, 2021). Pakan memiliki peranan penting di dalam keberhasilan usaha dan budidaya ternak (Amam dan Harsita, 2019), dimana 70% dari total biaya produksi adalah biaya pakan (Rajagukguk et al, 2017). Berbagai bioteknologi dan inovasi pembuatan pakan fermentasi salah satunya dalam bentuk complete feed block dengan pemanfaatan limbah pertanian di Desa Sulek. Adapun manfaatan limbah pertanian dapat digunakan sebagai bahan untuk pembuatan pakan ternak misalnya pemanfaatan limbah jerami, tebon jagung, kulit kopi dan daun lamtoro. Melalui program kerja PPK ORMAWA diantaranya pembuatan pakan complete feed block diharapkan dapat memberikan solusi terkait dengan pengadaan pakan ternak dikala musim kemarau serta mampu memenuhi kebutuhan nutrisi ternak khususnya SDM peternak dalam melakukan inovasi dan pengolahan pakan.

## 2. Metode Pengabdian

### 2.1. Waktu dan Tempat Pengabdian

Kegiatan pengabdian dilaksanakan selama 4 bulan, yakni bulan Juli sampai dengan Oktober 2022. Kegiatan dilakukan di kandang kelompok ternak sebagai mitra pengabdian di Desa Sulek, Kecamatan Tlogosari, Kabupaten Bondowoso (Gambar.1). Peserta dari kegiatan ini adalah kelompok ternak dan tani setempat yakni Kelompok Ternak Subur Berkah yang beranggotakan 20 peternak dan Gakpoktan Sulek Raya yang beranggotakan 30 petani, serta warga setempat. Populasi domba sebanyak 259 ekor.



Gambar 1. Peta Desa Sulek, Kecamatan Tlogosari, Kabupaten Bondowoso

## 2.2. Metode dan Rancangan Pengabdian

Pada kegiatan awal pelaksanaan, ketua pelaksana dan beberapa anggota melakukan observasi dan diskusi dengan ketua Kelompok Ternak "Subur Berkah" Desa Sulek Kecamatan Tlogosari Kabupaten Bondowoso tentang permasalahan pada kelompok ternak tersebut. Setelah indentifikasi permasalahan, anggota tim PPK ORMAWA HIMAPROSTER membuat program kerja yang dapat mengatasi permasalahan yang ada pada Kelompok Ternak "Subur Berkah".

Sosialisasi dan penyuluhan program kerja merupakan fokus utama dalam sosialisasi dan koordinasi. Kegiatan yang dilakukan adalah musyawarah kelompok, identifikasi permasalahan tentang pemenuhan kebutuhan pakan ternak dengan inovasi pemanfaatan limbah pertanian, sosialisasi program pembuatan pakan complete feed block, praktik

pengoperasian mesin, serta penyuluhan dan praktik pembuatan pakan complete feed block. Adapun uraian tahapan yang dilaksanakan untuk menyelesaikan permasalahan di Kelompok Ternak "Subur Berkah" ialah:

### a) Musyawarah kelompok dan Focus Group Discussion (FGD)

Musyawarah kelompok dan Focus Group Discussion (FGD) merupakan tahap awal untuk memulai kegiatan Program PPK. Ketua kelompok ternak "Subur Berkah" desa Sulek kecamatan Tlogosari kabupaten Bondowoso adalah Kepala Desa Sulek. Kelompok Ternak Subur Berkah merupakan kelompok ternak yang diinisiasi oleh Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bondowoso dan Program Studi Peternakan Universitas Jember sebagai pembina Kelompok Ternak "Subur Berkah". Dengan adanya kolaborasi Pemkab Bondowoso dengan Universitas Jember sehingga mendapatkan beberapa hibah seperti indukan (pembibitan) dan bakalan (penggemukan) ternak domba. Musyawarah kelompok Program PPK menghasilkan susunan kegiatan antara lain: 1) sosialisasi, 2) penyuluhan, 3) praktik mengoperasikan mesin complete feed block pakan ternak, 4) pelatihan, dan 5) pembuatan pakan complete feed block.

### b) Identifikasi Permasalahan

Tahapan ini merupakan lanjutan setelah musyawarah dan FGD Kelompok Peternak "Subur Berkah". Kegiatan ini dilakukan dengan cara mengidentifikasi berbagai permasalahan terkait dengan manajemen pemeliharaan ternak domba, seperti permasalahan pemenuhan pakan ternak saat musim kemarau menyesuaikan situasi dan kondisi di lapangan.

### c) Sosialisasi program

Kegiatan ini dihadiri oleh Dosen Program Studi Peternakan Universitas Jember, Tim Task force, Kepala Desa dan Perangkat Desa, GAPOKTAN, BAZNAS, Dinas Pertanian, Dinas

Peternakan dan seluruh anggota kelompok ternak Subur Berkah. Rangkaian kegiatan sosialisasi ini memaparkan program kerja dari PPK ORMAWA salah satunya yaitu pembuatan pakan complete feed block

d) Penyuluhan program

Penyuluhan ini bertujuan agar masyarakat yang terlibat pada kelompok ternak Subur Berkah mengetahui cara pembuatan serta komposisi apa saja yang digunakan dalam pembuatan pakan complete feed dan juga manfaat pakan tersebut. Pada kegiatan penyuluhan ini tim PPK ORMAWA menggunakan prototype pakan complete feed block ditujukan agar peternak mendapatkan gambaran terkait pakan tersebut, sehingga program penyuluhan ini dapat menjadi wadah dan wahana pembelajaran untuk peternak (Amam dan Soetriono, 2019; Amam dan Soetriono, 2020).

e) Praktik pengoperasian mesin feed block

Operasional mesin memerlukan keselamatan kerja, maka pelatihan pengoperasian dan perawatan mesin complete feed block pakan ternak. Praktik ini penting untuk diketahui prosedur dan pengoperasian mesin oleh anggota kelompok ternak Subur Berkah. Tujuannya agar anggota kelompok ternak dapat mengoperasikan mesin complete feed block untuk memanfaatkan potensi sumber daya lokal untuk dijadikan sebagai pakan ternak sehingga memberikan solusi terkait dengan permasalahan pakan ternak terutama di musim kemarau

f) Praktik pembuatan pakan complete feed block.

Praktik pembuatan pakan complete feed block diawali dengan persiapan bahan utama pakan berupa jerami padi dan tebon jagung, dilanjutkan dengan persiapan alat dan bahan campuran berupa limbah kulit kopi, daun lamtoro, dedak padi, molases, EM4 dan mineral yang digunakan dalam pembuatan pakan

complete feed block. Pada tahapan ini anggota kelompok ternak Subur Berkah bersama dengan tim PPK ORMAWA HIMAPROSTER pada Program Studi Peternakan, Universitas Jember terjun langsung ke lokasi untuk melaksanakan pembuatan pakan complete feed block. Tujuan dari tahapan pakan complete feed block adalah meningkatkan sumber daya manusia peternak terutama tentang fermentasi pakan ternak, sehingga peternak lebih mandiri dan mampu menciptakan inovasi dalam pengembangan pembuatan pakan ternak.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Hasil Capaian Kegiatan

Selama pelaksanaan program kegiatan PPK Ormawa kurang lebih 3 bulan yang dimulai dari tanggal 27 Juli sampai 30 Oktober 2022 mendapatkan hasil capaian yakni:

1. Melalui kegiatan ini, peternak memahami permasalahan pakan dan cara penanganannya dengan memanfaatkan potensi limbah lokal yang melimpah.
2. Peternak mitra memiliki pengetahuan tentang mesin pencacah pakan ternak dan mesin feed block, serta dapat mengoperasikan, merawat, serta menerapkan K3 dalam pengoperasian mesin pencacah bahan pakan ternak dan mesin feed block.
3. Peternak dapat membuat formulasi pakan ternak yang complete dan memenuhi kebutuhan nutrisi ternak sesuai dengan jenis dan umur ternak.
4. Peternak mitra dapat membuat pakan complete feed block untuk ternak.

#### 3.2. Pelaksanaan Kegiatan

Realisasi dan pelaksanaan Program PPK di kelompok ternak Subur Berkah yang diinisiasi oleh Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bondowoso bersama Dosen Program Studi Peternakan Universitas Jember yang fokus dalam breeding ternak domba.

Adapun beberapa program kegiatan PPK yang dilaksanakan antara lain sebagai berikut:

1. Sosialisasi program kegiatan pembuatan pakan complete feed block yang merupakan inovasi dan bioteknologi pembuatan pakan ternak berbasis bahan baku lokal sehingga menciptakan produk yang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi ternak.
2. Praktik pengoperasian mesin complete feed block. Operasional mesin memerlukan SOP terkait dengan keselamatan kerja, pelatihan pengoperasian dan peralatan mesin dalam pembuatan pakan complete feed block pakan ternak. Tujuannya agar anggota kelompok ternak dapat mengoperasikan mesin complete feed block dengan memanfaatkan potensi sumber daya lokal limbah hasil pertanian untuk dijadikan sebagai pakan ternak, sehingga memberikan solusi dan inovasi dalam pembuatan pakan ternak.
3. Praktik pembuatan pakan complete feed block. Praktik pembuatan pakan complete feed block dilakukan dengan persiapan bahan dan alat. Adapun bahan yang digunakan berupa jerami, tebon jagung, limbah kulit kopi, daun lamtoro, dedak padi, molases, EM4 dan mineral (Tabel. 1)

Tabel 1. Komposisi bahan pembuatan complete feed block

No	Nama	Keterangan n (%)	Jumlah
1.	Jerami Padi	48	30 Kg
2.	Tebon Jagung	32	30 Kg
3.	Kulit Kopi	5	3 Kg
4.	Dedak	8	3 Kg
5.	Lamtoro	5	3 Kg
6.	Ultra Mineral	2	1 Kg

7.	EM4 Peternakan	-	300 ml
8.	Molase	-	200 ml
9.	Air	-	Secukupnya
Total		100	62 Kg

Cara pembuatan pakan complete feed block di dokumentasikan dalam pelaksanaan Program PPK selama kegiatan dapat dilihat pada Gambar 2 sampai dengan Gambar 9.

#### 1. Kegiatan penyuluhan dan sosialisasi



Gambar 2. Kegiatan penyuluhan dan sosialisasi



Gambar 3. Penyuluhan dengan pendampingan dosen pembimbing

#### 2. Pengumpulan bahan baku pembuatan pakan complete feed block



Gambar 4. Pengadaan bahan pakan jerami padi



Gambar 5. Pengadaan bahan pakan tebon jagung

### 3. Praktik pengoprasian mesin pencacah bahan pakan dan mesin feed block



Gambar 6. Pengoperasian mesin chopper



Gambar 7. Pengoprasian mesin *feed block*

#### 4. Pelatihan pembuatan complete feed block



Gambar 8. Pelatihan pembuatan complete feed block



Gambar 9. Praktik bersama pembuatan pakan

#### 3.3. Dampak Kegiatan

Selama pelaksanaan Program PPK di Desa Sulek Kecamatan Tlogosari Kabupaten Bondowoso memberikan dampak positif terhadap peningkatan sumber daya manusia peternak dalam memanfaatkan sumber daya lokal berupa limbah hasil pertanian untuk

dijadikan sebagai pakan ternak, sehingga dari kegiatan ini menciptakan produk berupa pakan complete feed block untuk memenuhi kebutuhan nutrisi dan produksi ternak secara berkelanjutan.

#### 4. Simpulan dan Saran

Pelaksanaan Program PPK ORMAWA khususnya terkait dengan penyuluhan dan praktek pembuatan pakan feed block dengan judul : Pemberdayaan Kampung Ternak Subur Berkah Melalui Inovasi Complete Feed Block System di Desa Sulek Bondowoso, dapat mengatasi atau menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh anggota kelompok ternak, terutama ketersediaan bahan pakan dengan memanfaatkan limbah hasil pertanian untuk dijadikan sebagai pakan ternak. Adapun manfaat dari kegiatan PPK ORMAWA dan inovasi yang dihasilkan antara lain:

1. Anggota kelompok ternak memahami permasalahan dan cara penanggulannya dengan memanfaatkan potensi limbah hasil pertanian menjadi produk pakan ternak,
2. Anggota kelompok ternak memiliki peningkatan sumber daya manusia peternak, pengetahuan operasional tentang mesin chopper dan mesin complete feed block beserta penggunaannya dalam pembentukan pakan.

#### 5. Ucapan Terimakasih

Ucapan terima kasih kami sampaikan untuk:

1. Nurul Hidayat, M. selaku ketua kelompok ternak subur berkah sekaligus Kepala Desa.
2. Amam, S. Pt., M. P. selaku dosen pembimbing dan Dr. Roni Yulianto, S. Pt., M. P. selaku dosen pendamping lapang pada tim PPK ORMAWA HIMAPROSTER
3. Seluruh anggota Kelompok Ternak Subur Berkah

#### 4. Anggota kelompok PPK ORMAWA HIMAPROSTER

#### 6. Daftar Pustaka

- Amam, A. & Harsita, P. A. 2019. Tiga Pilar pilar usaha ternak: breeding, feeding, and management. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(4), 431-439.
- Amam, A. & Soetriono, S. 2019. Evaluasi performa kelembagaan peternak sapi perah berdasarkan aspek risiko bisnis dan pengembangan usaha. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(1), 8-13.
- Amam, A. & Soetriono, S. 2020. Peranan sumber daya terhadap SDM peternak dan pengembangan usaha ternak sapi perah di Kawasan Peternakan Sapi Perah Nasional (KPSPN). *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22(1), 1-10.
- Harsita, P. A. & Amam, A. 2021. Gaduhan: Sistem kemitraan usaha peternakan sapi potong rakyat di Pulau Jawa. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 10(1), 16-28.
- Harsita, P. A. & Amam, A. 2019. Permasalahan utama usaha ternak sapi potong di tingkat peternak dengan pendekatan Vilfredo Pareto Analysis. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 241-250.
- Data Desa Sulek. 2021. Profil Desa Sulek Kecamatan Tlogosari 2021. Arsip Desa Bondowoso.
- Indonesia. 2013. Peraturan pemerintah republik indonesia nomor 6 tahun 2013 tentang pemberdayaan peternak. Jakarta.
- Kabeakan, N. T. M. B., Alqamari, M., & Yusuf, M. 2020. Pemanfaatan Teknologi Fermentasi Pakan Komplet Berbasis Hijauan Pakan Untuk Ternak Kambing. *IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 196-203.
- Rajagukguk, B. B., Lumenta, C., & Mokolensang, J. F. 2017. Pemanfaatan ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) pada formulasi pakan dalam meningkatkan pertumbuhan ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 5(3).
- Rohma, M. R., & Sumbahri, S. 2022. Pemberdayaan Masyarakat melalui Penyuluhan Pembuatan Pakan Fermentasi dan Pupuk Organik di Desa Trebungan, Kabupaten Bondowoso. *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 3(1), 68-80.
- Septian, M. H., Hidayah, N., & Rahayu, A. 2020. Penyuluhan Pembuatan Pakan Lengkap Terfermentasi untuk Mengurangi Intensitas Ngarit di Desa Gunungpring, Kecamatan

Muntilan, Kabupaten Magelang. Media Kontak  
Tani Ternak, 2(3), 39-47