

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN TERNAK PROBIOTIK DI DESA MEKARLAKSANA KECAMATAN CIKANCUNG KABUPATEN BANDUNG

Ida Ningrumsari, Lina Herlinawati

Sekolah Tinggi Pertanian (STP) Jawa Barat

Jl. Terusan Buah Batu No.241, Kujangsari, Kota Bandung, Jawa Barat 40287

Abstrak

Masyarakat peternak ayam mandiri di Desa Mekarlaksana, Kecamatan Cikancung Kabupaten Bandung, belum mengenal pakan ayam probiotik oleh karena itu tujuan dari pengabdian ini yaitu untuk memberdayakan peternak ayam boiler menggunakan pakan ayam probiotik. Selama ini peternak ayam broiler menggunakan pakan ayam yang ada dipasaran/toko. Dalam kesempatan ini kami Team Pengabdian Kepada Masyarakat Sekolah Tinggi Pertanian (STP) Jawa Barat sangatlah tepat untuk memberikan pemberdayaan pakan ayam probiotik dengan cara : 1). Penyuluhan, 2) Pelatihan, 3) Bimbingan dan Pembinaan, 4) Membantu pengadaan bahan pakan dan 5) Diskusi & konsultasi.

Key Word : Pemberdayaan, pakan, probiotik

Abstract

Community independent chicken farmers in the village Mekarlaksana, District Cikancung Bandung regency, do not know the chicken feed probiotics therefore the purpose of this service is to empower boiler chicken farmers use chicken feed probiotics. During this time broiler breeders using chicken feed in the market / store. On this occasion we Team Community Agricultural High School (STP) of West Java is appropriate to provide empowerment chicken feed probiotics by: 1). Counseling, 2) training, 3) Guidance and Development, 4) Assisting the procurement of feed ingredients and 5) Discussion and consultation.

Key Word: Empowerment, feed, probiotics

A. PENDAHULUAN

Kelompok peternakan ayam broiler mandiri terletak di desa Mekarlaksana kecamatan Cikancung Kabupaten Bandung. Kecamatan Cikancung adalah salah satu kecamatan dari 31 kecamatan yang ada di wilayah kabupaten Bandung. Secara topografis merupakan daerah yang relatif datar yang memiliki ketinggian antara (689 – 1100) m dari permukaan laut dengan curah

hujan rata-rata 1.803 mm/tahun dengan suhu minimal (22 – 24)°C.

Kecamatan Cikancung memiliki jarak orbital dari pusat pemerintahan Kabupaten Bandung 54 Km dan dari pusat pemerintahan propinsi Jawa Barat 35 Km, Luas Wilayah Kecamatan Cikancung adalah 3.932.871 Ha yang terdiri dari 1.099.555 Ha merupakan areal sawah dan sisanya 2.833.316 Ha merupakan tanah darat.

Sumber penghidupan bagi penduduk adalah pertanian, peternakan, industri, perdagangan dan jasa. Oleh karena itu letak geografisnya berada pada ketinggian 1100 m dari permukaan laut serta memiliki bentang wilayah yang berbukit dan bergelombang maka wilayah ini banyak dijadikan daerah pertanian (sayur) dan peternakan. Peternakan yang berada di wilayah Kecamatan Cikancung yaitu peternakan sapi dan ayam broiler mitra dengan persahaan-perusahaan. Hanya ada dua peternak ayam broiler mandiri yang masih beternak, yang lainnya tidak beternak lagi karena pakan mahal dan langka serta mengalami kerugian karena terserang penyakit.

Sehubungan dengan uraian di atas, penggunaan pakan ayam probiotik diharapkan dapat diimplementasikan khususnya kepada peternak yang berhenti dengan harapan dapat memacu kembali untuk beternak.

Sejauh ini peternakan ayam broiler mandiri tergantung pada pakan yang ada dipasaran. Inovasi dan introduksi teknologi pakan murah dan berkualitas diharapkan dapat meningkatkan nutrisi pakan, performans produksi dan kesehatan ayam broiler.

Adapun untuk meningkatkan kesehatan ayam broiler adalah dengan menambahkan probiotik dari bakteri asam laktat yaitu *Lactobacillus acidophilus* ke dalam pakan. Penggunaan *L.acidophilus* adalah untuk menekan bakteri patogen dan menurunkan kolesterol (Sofian, O, 2010). Sedangkan penambahan fermentasi limbah kelobot jagung adalah sebagai sumber asam amino yang jarang ditemukan pada pakan yang ada di pasaran.

B. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Lokasi dan Partisipan Pengabdian

Lokasi pengabdian dilaksanakan di Desa Mekarlaksana Kecamatan Cikancung Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat. Di Desa Mekarlaksana terdapat kurang lebih 20 peternak ayam mitra, namun hanya 2 peternak ayam mandiri. Dalam kegiatan ini pembuatan pakan ayam probiotik bermitra dengan peternak ayam mandiri.

Metode Pengabdian

Pengabdian ini dilaksanakan melalui penyuluhan, pelatihan, bimbingan dan pembinaan, pengadaan bahan pakan, diskusi dan konsultasi

Evaluasi dan Monitoring

Saat kegiatan berlangsung, evaluasi dilakukan untuk mengetahui :

- Minat peternak terhadap kegiatan yang sedang dilaksanakan
- Kemampuan peternak dalam menyerap materi yang diberikan
- Jumlah ketersediaan bahan pakan

Setelah kegiatan dilaksanakan, evaluasi dilakukan untuk mengetahui :

- Pengetahuan peternak tentang teknologi pembuatan pakan bersuplemen (probiotik)
- Aspek-aspek kuantitas peternak yang melaksanakan/menerapkan kegiatan ini
- Produksi dan kualitas ayam broiler

Prosedur Pengabdian

Tahapan pengabdian ini dimulai dengan identifikasi masalah melalui observasi untuk mengumpulkan informasi di wilayah tersebut. Hasil dari informasi ini dijadikan sebagai dasar untuk bahan penyuluhan. Secara garis besar dalam penyuluhan disampaikan mengenai pembuatan pakan yang sehat, mudah, murah

dan berkualitas. Kemudian diadakan pelatihan cara pembuatan pakan ayam probiotik, sambil dibimbing dan dibina, selanjutnya bahan pakan yang tidak ada di lokasi dibantu dalam pengadaan bahan tersebut, sambil diskusi dan konsultasi.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Program

Program pengabdian kepada masyarakat ini ditargetkan kepada mitra peternak ayam mandiri Di Desa Mekarlaksana Kabupaten Bandung. Secara topografis merupakan daerah yang relatif datar yang memiliki ketinggian antara (689 – 1100) m dari permukaan laut dengan curah hujan rata-rata 1.803 mm/tahun dengan suhu minimal (22 – 24)°C.

Kecamatan Cikancung memiliki jarak orbital dari pusat pemerintahan Kabu[paten Bandung 54 Km dan dari pusat pemerintahan propinsi Jawa Barat 35 Km, Luas Wilayah Kecamatan Cikancung adalah 3.932.871 Ha yang terdiri dari 1.099.555 Ha merupakan Sumber penghidupan bagi penduduk adalah pertanian, peternakan, industri, perdagangan dan jasa. Oleh karena itu letak geografisnya berada pada ketinggian 1100 m dari permukaan laut serta memiliki bentang wilayah yang berbukit dan bergelombang maka wilayah ini banyak dijadikan daerah pertanian (sayur) dan peternakan. Peternakan yang berada di wilayah Kecamatan Cikancung yaitu peternakan sapi dan ayam broiler mitra dengan persahaan-perusahaan areal sawah dan sisanya 2.833.316 Ha merupakan tanah darat.

Penyuluhan

Penyuluhan merupakan cara yang paling tepat untuk memberikan pengetahuan kepada peternak untuk memantapkan pelaksanaan kegiatan dan hasil penyuluhan,

dengan menyiapkan brosur mengenai cara pembuatan pakan yang murah dan berkualitas.

Pelatihan

Mempergakan/mempercontohkan bagaimana membuat formula pakan dan cara pemberiannya. Kegiatan ini dilanjutkan dengan pelatihan pembuatan pakan yang dilakukan oleh peternak.



Gambar 1. Bahan pakan ayam

Prosedur pembuatan pakan ayam probiotik

Bahan pakan :

Jagung kuning, tepung ikan, bungkil kedelai, dedak halus, bungkil kelapa, minyak kelapa, fermentasi limbah kulit jagung, *L acidophilus*

Prosedur :

- Menimbang bahan-bahan pakan sesuai kebutuhan
- Mencampur bahan pakan
- Mencetak pakan ayam

Bimbingan dan Pembinaan

Peternak yang telah mulai menerapkan teknologi pakan bersuplemen akan dibimbing dengan pembinaan yang dilakukan secara periodik melalui koordinasi dengan ketua kelompok.



Gambar 2. Mencampur bahan-bahan pakan



Gambar 3. Mencetak pakan ayam



Gambar 4. Pengeringan pakan

Diskusi dan konsultasi

Pada saat penyuluhan, pelatihan/percontohan dan pembinaan, selalu diadakan diskusi dan konsultasi untuk lebih memantapkan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan.

Evaluasi dan monitoring

Minat peternak terhadap pembuatan pakan ayam sangat antusias, karena selama ini hanya membeli pakan dari pasar/toko pakan

tidak pernah berpikir bagaimana cara membuat pakan ayam yang murah dan berkualitas.

Pengetahuan peternak tentang bahan pakan sebenarnya ada beberapa bahan yang diketahui, seperti jagung, kuning, dedak halus, tapi peternak tidak mengetahui bahan-bahan yang lainnya seperti bungkil kedelai, minyak, tepung ikan, probiotik.

Pengetahuan peternak terhadap bahan-bahan pakan dapat disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1 : Pengetahuan peternak terhadap bahan-bahan pakan ayam broiler

No	Bahan Pakan Ayam Probiotik	Mengetahui	Tidak Mengetahui
1	Jagung kuning	√	
2	Bungkil kedelai		√
3	Bungkil kelapa		√
4	Tepung ikan		√
5	Dedak halus	√	
6	Minyak kelapa	√	
7	Probiotik		√
8	Fermentasi		√

Dari hasil angket yang disebar, masyarakat lebih banyak tidak mengetahui mengenai bahan untuk pembuatan pakan ayam broiler probiotik , sehingga kami Team Pengabdian harus bersedia siap membantu dalam pengadaan bahan pakan, sehingga para peternak bisa kembali beternak.

Aplikasi pakan ayam probiotik

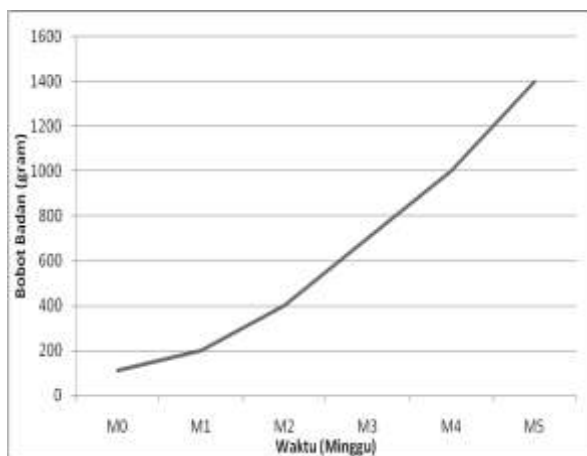
Tahap ini adalah proses perubahan kebiasaan menggunakan pakan ayam dari pasaran dengan pakan ayam probiotik buatan sendiri.

Secara umum pelaksanaan pengabdian dalam bentuk pelatihan dan pendampingan teknik pembuatan pakan ayam probiotik

sudah dilaksanakan sesuai program dan mencapai keberhasilan yang dapat dilihat dari pencapaian : 1) keterlibatan masyarakat yang ikut serta dalam pembuatan pakan ayam probiotik, 2) Meningkatnya pemahaman peserta dalam mengikuti sosialisasi dan pelatihan pembuatan pakan ayam probiotik

Hasil aplikasi ternak ayam broiler

Hasil ternak ayam broiler menggunakan pakan ayam probiotik disajikan pada Gambar 5



Gambar 5. Pertambahan bobot badan ayam selama 5 minggu

Bobot ayam terus meningkat mulai dari M0 110 gr, M1 200 gr, M2 400 gr, M3 700 gr, M4 1000 gr dan M5 1400 gr. Pertambahan bobot ayam meningkat tajam mulai M2 sampai M5. Hal ini sejalan dengan pendapat dari Kim et al, 2009 menyebutkan bahwa pertambahan bobot badan meningkat dari 2 – 6 minggu, tetapi pada minggu ke 6 tidak terjadi kenaikan berat badan. Kenaikkan berat badan yang cepat disebabkan karena dalam pakan mengandung probiotik. Fungsi dari probiotik yaitu meningkatkan nafsu makan, menekan mikroba patogen (Tagg at al, 1995, U Suriawiria, 1986 dan Livia 1998) menghilangkan bau kandang, menurunkan

kolesterol ayam (Raghavan dan Krishna , 1988) .

Hasil Ternak Ayam



Gambar 6. Kondisi Ayam dengan pakan Prebiotik



Gambar 7. Hasil panen

Pada gambar di atas terlihat ayam hasil ternak menggunakan pakan ayam probiotik, daging ayamnya tidak banyak mengandung lemak, bersih dan tidak bau amis.

D. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil pengabdian kepada masyarakat dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Peternak ayam mandiri mengetahui bahan-bahan pakan ayam probiotik
2. Perternak ayam mandiri bisa membuat pakan ayam probiotik
3. Hasil ternak ayam mempunyai lemak rendah

Saran-saran

Disarankan untuk mencoba membuat pakan sendiri tanpa modal dari tim pengabdian kepada masyarakat

Suriawiria, Unus. 1986. *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Angkasa Bandung. 238 hlm.

Osfar Sofjan, 2010. *Probiotik Untuk Unggas. Probiotik. Basis Ilmiah Aplikasi dan Aspek Praktis*. Widya

Tagg, J.R; B Ray and Jack, R.W. 1995. *Bacteriocin of Gram-positive Bacteria*. J. Microbial. Rev.59 (2) : 171-200

DAFTAR PUSTAKA

Kim Youngmi,N.S. Mosier and Michael, R. Ladisch, 2009. *Enzymatic Digestion of Liquid Hot water Pretreated Hybrid Poplar*. DOI 10.1002/bp.137 Published Online March 17, in Wiley Inter Science (www.interscience.wiley.com)

Livia, A, 1998. *Lactic Acid Bacteria as Probiotic for Preventive and Cure of Gastrointestinal Disease in Man and Animal*. Karolinska Institute, Astockholm, p 23
<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=563702>

Raghavan, SK and Krishna. 1988. *Laboratory Manual for Nutrition Research*. Vikas Publishing House Pvt. Ltd. New Delhi