

Edukasi Manfaat Penggunaan Produk Suplemen Organik Probiotik dari Opalfood_Farm untuk Hewan Ternak Ayam di PKK RT 01 RW 02 Tembalangan Kota Malang

Lela Kartika Widyaningsih¹, Timbul Yuwono^{2*}, Tatik Retno Murniasih³, Rahaju⁴, I Ketut Suastika⁵, Trija Fayeldi⁶

1,3,4,5,6,7 fakultas ilmu pendidikan, Universitas Negeri Malang

2 program studi pendidikan matematika fakultas sains dan teknologi universitas PGRI Kanjuruhan Malang

e-mail: ¹lelakartikawidyaningsih@gmail.com, ²timbulyuwono@unikama.ac.id, ³tretnom@unikama.ac.id,

⁴ayurakoep@unikama.ac.id, ⁵suastika@unikama.ac.id, ⁶trija_fayeldi@unikama.ac.id

*Corresponding Author

Article Info: Submitted: 12/01/2023 | Revised: 12/23/2023 | Accepted: 12/29/2023

Abstrak. Pemikiran awal yang melatarbelakangi pemilik membuat suplemen organik untuk hewan ternak ayam adalah pemilik ingin bisa berternak di lingkungan perumahan tanpa memberikan dampak negatif terhadap lingkungan berupa aroma tidak sedap dari kotoran ayam. Dalam proses pembuatannya itu ternyata 1 resep bisa untuk 10 liter produk, sedangkan untuk pemakaiannya hanya digunakan 10 ml untuk 1 liter air minum ayam, sehingga muncul keinginan untuk menjual di market place. Sampai saat ini opalfood_farm sudah memiliki 7 produk suplemen organik untuk hewan ternak ayam yaitu air alkali, probiotik, jafer (jahe fermentasi), enzim petelur, enzim pedaging, BREW, dan dragon fermentasi. Tujuan pengabdian masyarakat ini adalah untuk menumbuhkan pemikiran baru di masyarakat bahwasanya berternak ayam tidak harus di desa dengan lahan yang luas untuk menghindari polusi dari bau kotoran ayam, namun di lingkungan perumahan dengan lahan yang terbatas juga bisa dimanfaatkan untuk bertenak ayam. sehingga setiap rumah bisa menghasilkan daging dan telur organik yang jelas lebih bergizi dan tentunya mengurangi pengeluaran bualan untuk belanja dapur. Metode yang digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah penyuluhan terhadap ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 tembalangan kelurahan jatimulyo kecamatan lowokwaru Kota Malang.

Kata Kunci: organik, ternak ayam, produk suplemen

PENDAHULUAN

Tingkat penggunaan probiotik di Indonesia belum meningkat, tetapi sudah mulai dikembangkan dan diproduksi berupa media kultur berbentuk cairan yang dapat disimpan lebih tahan lama (Mutmainna et al., 2023). Pemanfaatan probiotik dalam industri perunggasan telah dipandang sebagai alternatif terhadap antibiotik untuk kesehatan usus (Rai et al., 2013). Proses probiotik merupakan pengolahan suatu barang dari zat yang aman dan berasal dari alam melalui proses organisme para makhluk hidup. Bahan dasar dan proses yang alami tersebut, banyak yang mengincar produk organik. Pengguna probiotik menilai lebih aman bagi kesehatan dan keseimbangan ekosistem. Selain itu, produk organik bisa didaur ulang lebih mudah dengan campur tangan manusia atau prosesnya secara alamiah (Hartono & Kurtini, 2015). Probiotik adalah mikroba hidup yang diberikan sebagai suplemen makanan dengan tujuan memperbaiki kesehatan dan perkembangan mikroba, Penggunaan probiotik di kalangan peternak ayam telah banyak dilakukan karena mempunyai berbagai fungsi, antara lain mampu meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan, mencegah radang usus dan diare, meningkatkan produksi telur dan memperbaiki kualitas telur (Septiar, 2019).

Beternak merupakan suatu kegiatan pemberian makan, mengembangbiakkan untuk mencari sifat-sifat unggul, pemeliharaan, penjagaan kesehatan dan pemanfaatan hasil dari hewan-hewan ternak. Salah satu hewan ternak yang akan di bahas pada kegiatan ini adalah ayam kampung. Beternak ayam kampung merupakan suatu bentuk aktivitas pengelolaan untuk memperoleh manfaat dari ayam kampung sebagai sarasannya. Permasalahan yang sering muncul dalam beternak ayam adalah menimbulkan gangguan pada lingkungan sekitar berupa bau kotoran ayam, sehingga pemilihan lahan ternak yang luas dan tidak padat penduduk menjadi pilihan sebagai lokasi peternakan.

Opalfood_Farm berusaha membuktikan dengan memberikan solusi serta memberikan pandangan baru bahwasanya beternak ayam bisa juga dilakukan di kawasan perumahan dengan kondisi antara rumah saling berdempetan melalui pemberian suplemen organik probiotik. Komposisi suplemen organik probiotik ini diantaranya yaitu kefir whey, gula aren, air demineral dan air cucian beras. Manfaat probiotik adalah meningkatkan kualitas perbesaran unggas, meningkatkan kualitas produksi daging unggas, meningkatkan kualitas telur unggas, menekan produksi limbah ternak, meningkatkan sistem imun serta pengurangan amonia, sehingga lingkungan bersih dan tidak berbau. Hal juga sesuai dengan (Arif et al., 2021) probiotik dapat digunakan dalam pakan ayam pedaging untuk meningkatkan produksi daging ayam dengan biaya pemeliharaan yang lebih ekonomi dan meminimalkan resistensi antimikroba yang terkait dengan pemeliharaan ayam pedaging dengan meningkatkan keamanan pangan.

Tujuan kegiatan pengabdian ini adalah untuk memberikan edukasi di masyarakat bahwasanya beternak ayam tidak harus di desa dengan lahan yang luas untuk menghindari polusi dari bau kotoran ayam, namun di lingkungan perumahan dengan lahan yang terbatas juga bisa dimanfaatkan untuk beternak ayam. sehingga setiap rumah bisa menghasilkan daging dan telur organik yang jelas lebih bergizi dan tentunya mengurangi pengeluaran setiap bulan untuk belanja kebutuhan makan sehari-hari.

METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dengan menggunakan metode penyuluhan. Sasaran kegiatan ini adalah ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 Jatimulyo, Kecamatan Lowokwaru kota Malang. Waktu pelaksanaan penyuluhan yaitu hari Sabtu, 24 Juni 2023. Metode pendekatan yang ditawarkan untuk pemecahan masalah secara operasional sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan dan awal dilakukan kunjungan, koordinasi serta dialog terlebih dahulu dengan pemilik usaha yang dilaksanakan pada hari Jumat, 23 Juni 2023. Tujuan kunjungan adalah untuk membuktikan bahwasanya kandang ayam yang berada di lantai 2 sebuah rumah yang berada di kawasan perumahan benar-benar tidak menimbulkan bau kotoran ayam, serta melihat langsung proses fermentasi pembuatan suplemen organik

2. Pelaksanaan Kegiatan Penyuluhan

Kegiatan penyuluhan dilakukan untuk memperkenalkan manfaat probiotik bagi hewan ternak ayam kepada ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 Tembalangan kelurahan Jatimulyo Kecamatan Lowokwaru Kota Malang yang bertempat di Balai RT 01 pada hari Sabtu tanggal 24 Juni 2023.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hari jumat, 23 Juni 2023 dilaksanakan kunjungan ke sebuah rumah di kawasan perumahan yang merupakan tempat produksi suplemen organik probiotik Opalfood_Farm. Lantai 1 rumah di gunakan sebagai tempat tinggal, lantai 2 di gunakan untuk beternak dan juga tempat produksi suplemen organik. Saat berada di lantai 2 terdapat 2 kandang ukuran sedang yang masing masing kandang berisi belasan ekor ayam dewasa. Seperti pada Gambar 1



Gambar 1. Kandang ukuran sedang pada lantai 2 rumah

Kadang tersebut tidak tercium bau dari kotoran ayam. Di sebelah kandang terdapat ember-ember besar serta toples toples kaca untuk tempat produksi suplemen organik pada saat proses fermentasi prebiotik seperti tampak pada Gambar 2



Gambar 2. Proses fermentasi produksi suplemen organik

dan di setiap kemasan produk terdapat informasi terkait manfaat produk, dosis pemakaian serta cara penggunaannya seperti pada Gambar 3



Gambar 3. Display informasi produk suplemen organik prebiotik

Untuk suplemen organik probiotik terbuat dari kevir whey, gula aren, air demineral dan air cucian beras. Manfaat probiotik untuk hewan ternak ayam adalah meningkatkan kualitas perbesaran unggas, meningkatkan kualitas produksi daging unggas, meningkatkan kualitas telur unggas. Hal juga sesuai dengan (Arif et al., 2021) probiotik dapat digunakan dalam pakan ayam pedaging untuk meningkatkan produksi daging ayam dengan biaya pemeliharaan yang lebih ekonomi dan meminimalkan resistensi antimikroba yang terkait dengan pemeliharaan ayam pedaging dengan meningkatkan keamanan pangan. Probiotik juga dapat menekan produksi limbah ternak, mengurangi kandungan amonia pada kotoran hewan, lingkungan bersih, kotoran hewan tidak berbau menyengat serta meningkatkan sistem imun unggas mengurangi pertumbuhan patogen. Hal sesuai dengan pendapat Xiang et al. (2019) bahwa salah satu efek yang menguntungkan terkait sifat-sifat probiotik yaitu asam laktat dan produksi enzim yang dapat mengurangi pertumbuhan patogen, dan menutrisi usus. Dosis penggunaan probiotik itu sendiri yaitu untuk ayam DOC (ayam di bawah 2 minggu) penggunaannya bisa dimulai pada usia minimal 3 hari, untuk unggas pedaging bisa diberikan 2-3x seminggu, untuk unggas indukan 1-2x seminggu. Cara penggunaannya dengan melarutkan 10 ml probiotik dengan 1 liter air untuk minum unggas atau campuran pada makanan unggas.

Keesokan harinya yaitu pada hari Sabtu 24 Juni 2023 dilakukan penyuluhan kepada ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 Tembalangan Kota Malang yang bertempat di balai RT 01. Kegiatan penyuluhan diawali dengan memperkenalkan diri kemudian menyampaikan tujuan penyuluhan, dilanjutkan dengan pembahasan terkait harga ayam yang tinggi serta alternatif memelihara ayam sendiri di rumah seperti tampak pada Gambar 4



Gambar 4. penyuluhan kepada ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 Tembalangan kota Malang

Kemudian pemaparan terkait produk-produk suplemen organik dari Opalfood_farm, dilanjutkan dengan tanya jawab terkait produk. Pada sesi terakhir diadakan quis terkait produk yang bisa menjawab akan mendapatkan salah satu produk dari opalfood_farm..

PENUTUP

Kesimpulan yang diperoleh setelah pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini, adalah peserta kegiatan sangat antusias meskipun ibu-ibu PKK mayoritas tidak memelihara ayam, kegiatan juga dilakukan secara singkat karena keterbatasan waktu serta keterbatasan fasilitas. Peningkatan pengetahuan tentang beternak ayam di lingkungan padat penduduk dalam hal ini terkait dengan pemanfaatan suplemen organik probiotik untuk hewan unggas yang membuat kotoran hewan tidak berbau sehingga memungkinkan pemeliharaannya di lingkungan padat penduduk dan atau di dalam rumah .

UCAPAN TERIMAKASIH

Louis Ifka Arishinta M.Pd sebagai Pemilik dari OpalFood_Farm serta ibu-ibu PKK RT 01 RW 02 Tembalangan Kota Malang.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, M., Akteruzzaman, M., Islam, S. S., Das, B. C., Siddique, M. P., & Kabir, S. L. (2021). Dietary supplementation of Bacillus-based probiotics on the growth performance, gut morphology, intestinal microbiota and immune response in low biosecurity broiler chickens. *Veterinary and Animal Science*, *14*, 100216.
- Hartono, M., & Kurtini, T. (2015). Pengaruh pemberian probiotik terhadap performa ayam petelur. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, *15*(3).
- Mutmainna, A., Susantia, H. I., Ananda, S., Rismawati, R., & Ningtyas, W. D. (2023). Kualitas Mikrobiologi Daging Ayam Broiler Dengan Pemberian Probiotik Effective Microorganism-4 (Em-4) Pada Pakan. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Gizi (Journal of Food Technology and Nutrition)*, *22*(1), 52–59.
- Rai, V., Yadav, B., & Lakhani, G. (2013). Applications of probiotic and prebiotic in animals production: A review. *Environ. Ecol*, *31*, 873–876.
- Septiar, B. (2019). *Pengaruh Pemberian Probiotik Komersil Terhadap Performa Ayam Petelur Hasil Persilangan (Grading Up)*.
- Xiang, Q., Wang, C., Zhang, H., Lai, W., Wei, H., & Peng, J. (2019). Effects of different probiotics on laying performance, egg quality, oxidative status, and gut health in laying hens. *Animals*, *9*(12), 1110.