

PENAMBAHAN EM 4 PETERNAKAN UNTUK MENINGKATKAN NILAI GIZI PADA PAKAN AYAM KAMPUNG DI DESA AERAMO

YOHANES MITE MONA¹, YOHANES FREADYANUS KASI²

¹Program Studi Ilmu Peternakan, Institut Nasional Flores, Indonesia

²Program Studi Ilmu Perikanan, Institut Nasional Flores, Indonesia

Email: * monayohanes6@gmail.com

yohaneskasi@gmail.com

ABSTRAK

EM4 (Effective Microorganisms) adalah kultur campuran mikroorganisme yang menguntungkan untuk pertumbuhan, produksi, dan kesehatan ternak. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui bagaimana penambahan EM 4 terhadap pakan ayam kampung. Kegiatan dilakukan pada hari Senin, 22 Juli 2024, di Desa Aeramo, Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo. Metode yang digunakan adalah wawancara. Hasil dari penelitian ini ditemukan bahwa EM 4 sangat membantu meningkatkan nilai gizi pakan ayam kampung. Kesimpulan dari penelitian yaitu bahwa EM 4 dapat memberikan peningkatan nilai gizi pada pakan ayam kampung.

Kata Kunci : EM 4 peternakan

PENDAHULUAN

Ilmu peternakan secara harfiah ialah ilmu yang mempelajari usaha pemeliharaan (budidaya) dan pembiakan hewan ternak. Ayam kampung super merupakan hasil persilangan ayam pejantan Jawa dengan ayam ras petelur yang memiliki kualitas genetik tinggi dan telah mengalami pemuliaan sehingga performan pertumbuhannya lebih baik dari kebanyakan ayam Jawa (N. & S., 2015). Ayam kampung ini merupakan ayam lokal di Indonesia yang kehidupannya sudah melekat di masyarakat dengan sebutan ayam buras. Peternakan di Indonesia seiring berjalannya waktu mulai mengalami peningkatan dalam berbagai sektor di

bidang peternakan, baik peternakan modern maupun peternakan secara tradisional (Tahalele dkk 2018).

Pakan alternatif diharapkan dapat menurunkan biaya produksi pemeliharaan ayam. Pakan alternatif yang telah digunakan saat ini dalam penelitian antara lain fermentasi kulit ari biji kedelai, kulit kecambah, bungkil kedelai, bungkil kelapa dan lain-lain (Prasetyo dkk 2016). Saat ini, sistem pemeliharaan ternak secara organik untuk kesehatan banyak diminati masyarakat luas, begitu juga terhadap ternak, termasuk ayam diminati oleh peternak (Setyanto dkk 2012). Dengan kandungan bioaktif yang dimiliki diharapkan mampu meningkatkan

kualitas telur ayam kampung. Ayam kampung atau yang lebih dikenal dengan ayam buras merupakan ternak unggas yang mengalami perubahan populasi dalam 5 tahun terakhir (Balla dkk. 2021). Menurut Ayam kampung super merupakan hasil persilangan ayam pejantan Jawa dengan ayam ras petelur yang memiliki kualitas genetik tinggi dan telah mengalami pemuliaan sehingga performan pertumbuhannya lebih baik dari kebanyakan ayam Jawa akan tetapi, belum diketahui seberapa banyak level penambahan tepung jahe merah untuk memperbaiki produktivitas dan kualitas produk, Akan Pakan yang baik adalah pakan yang memiliki kualitas dan kuantitas yang mencukupi, seperti jumlah energi, protein, lemak, mineral dan vitamin dalam jumlah yang tepat dan (Setyanto dkk., 2012). Untuk itu perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruhnya jahe merah terhadap kualitas telur, karena telur ayam kampung cenderung lebih diminati sehubungan dengan ransum yang dikonsumsi ayam kampung dan daya tahan tubuhnya yang lebih baik jika dibandingkan dengan ayam ras, sehingga dapat menghasilkan produk telur yang lebih alami karena tidak menggunakan antibiotika. Ayam kampung dapat dijumpai di seluruh Indonesia karena

sistem pemeliharaannya relatif mudah dan dikenal sebagai ternak yang mempunyai daya hidup yang sangat tinggi (Selebgram dkk., 2022). Dalam pengertian yang lebih umum, ilmu peternakan merupakan ilmu yang mempelajari segala sesuatu yang berkaitan dengan usaha manusia untuk beternak dan mengusahakan peternakan dengan salah satu atau beberapa jenis hewan ternak tertentu untuk diperoleh manfaatnya (Amam dkk al., 2023) Effective Microorganisms - 4 (EM4) adalah bakteri mikroba hasil dari fermentasi perubahan zat glukosa menjadi bakteri, atau bakteri yang terbuat dari zat yang mengandung glukosa. Ketersediaan EM4 adalah salah satu jenis larutan yang mengandung bakteri antara lain decomposer, lactobacillus sp, bakteri asam laktat, bakteri fotosintetik, Streptomyces, jamur pengurai selulosa, bakteri pelarut fosfor yang berfungsi sebagai pengurai bahan organik secara alami (Sugiatun, 2017) (EM4). Namun perlu dipertimbangkan berapa dosis atau takaran Effective Microorganisms - 4 (EM4). Yang akan digunakan untuk fermentasi serabut sawit agar diperoleh perubahan Protein Kasar dan Serat Kasar yang optimum (Sugiatun, 2017). Kabupaten Nagekeo terletak di antara 80°26'00"-80°

40” lintang selatan dan 12106’20” - 121032’ 00” bujur timur. 2. Secara geografis batas wilayah nagekeo adalah sebagai berikut. Bagian utara berbatasan dengan laut Flores, bagian selatan berbatasan dengan laut sawu, bagian timur berbatasan dengan kabupaten Ngada 3. Kabupaten nagekeo tergolong daerah beriklim tropis dan terbentang hampir sebagian besar padang rumput, juga ditumbuhi pepohonan seperti kemiri, kelapa, asam, tanaman –tanaman hiltikultura, dan kaya dengan fauna antara lain : hewan-hewan besar , hewan-hewan kecil, unggas, binatang menjalar, dan binatang liar(Nagekeo, 2020) salah satu kecamatan yang ada di Nagekeo adalah kecamatan Aesesa yang mana dalamnya terdapat desa aeramo.

Desa aeramo merupakan salah satu desa yang terletak di dataran rendah yang dimana sebagian besar masyarakat setempat bermata pencaharian petani. Setiap masyarakat aeramo memiliki potensi desa yang subur dan memiliki kekayaan akan hasil peternakan. Potensi lokal masyarakat aeramo yaitu peternakan ayam kampung , karena dengan ayam kampung penghasilan mereka bisa mencapai juta perbulan.

Tujuan pelaksanaan kegiatan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses

penambahan em4 dan pakan untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Aeramo, Tempatnya Di Ratedosa, Kabupaten nagekeo, provinsi nusa tenggara timur, dan berlangsung pada bulan juli 2024. Penelitian ini dilakukan dengan metode kualitatif dan menggunakan wawancara.

ALAT DAN BAHAN

Alat dan bahan yang digunakan :

- a. Alat
 - Terpal
 - Panci kukus
 - Mesin pencetak pelet
- b. Bahan yang digunakan:
 - Tepung kanji
 - Dedak Jagung
 - Dedak padi
 - Minyak bimoli
 - Tepung ikan (sebagai protein)
 - Garam (sebagai zat besi)
 - Air
 - EM 4
 - Kangkung

HASIL DAN PEMBAHASAN

EM4 adalah sebuah formulasi mikroorganismen yang digunakan untuk meningkatkan kesehatan hewan ternak dan meningkatkan kondisi lingkungan di sekitar peternakan. Dengan adanya EM4 bisa meningkatkan nilai gizi pada pakan

ayam kampung, adapun cara pembuatan pakan dengan mencampuri EM4.

Langkah-langkah pembuatan pakan :

- Tuangkan dedak padi, dedak jagung dan tepung kanji.
- Campurkan ketiga bahan tersebut, lalu tambahkan minyak ke dalam ketiga bahan tersebut.
- Tambahkan tepung ikan garam , dan kangkung.
- Setelah semuanya sudah di campur , di masukan ke dalam panci lalu di kukus.
- Setelah dikukus selama 1 atau 2 jam , lalu diangkat di simpan di dalam ember, sampai dia benar-benar dingin, setelah itu angkat lalu di masukan kedalam mesin pencetak pelet.



Gambar 1. Proses Pencampuran dedek jagung, tepung kanji dan dedak padi.



Gambar 2. Pencetak pelet



Gambar 3. Hasil pakan yang sudah jadi

Pakan di atas ,yaitu pakan yang sudah di campuri bersama EM4 sehingga menambah gizi pakan ayam kampung, karena pertumbuhan ayam kampung kalau diberikan pakan, tubuhnya semakin hari semakin bertambah. Penambahan nutrisi pada ayam kampung yaitu diberikan pada :pagi hari jam 07:00 diberi pakan secara teratur karena pakan sangat penting dalam proses pertumbuhan ayam. Setelah itu cuci tempat minum ayam kampung untuk diberikan vitamin (vitaci) dan pastikan ketersediaan air minum tidak boleh kosong, agar ayam tidak dehidrasi (penurunan berat badan) Di jam 06:00 dilanjutkan pemberian pakan pada ayam kampung, dan pastikan tempat makan dan tempat minum selalu di bersihkan sehingga tidak menimbulkan jamur pada tempat makan dan tempat minum. Penambahan EM 4 peternakan untuk

meningkatkan nilai gizi pada pakan ayam kampung.



Gambar 4. Pakan diberikan kepada ayam kampung



Gambar 5. Pemberian air terhadap ayam kampung.

KESIMPULAN DAN SARAN

EM 4 bisa membantu meningkatkan nilai gizi pada pakan ayam kampung. Dengan dilakukan penambahan em 4 ayam kampung lebih berotot dan berkembang dengan baik. Semoga para pengusaha ayam kampung kedepannya menggunakan EM 4 supaya lebih berguna dan bermanfaat untuk kalangan peternak.

DAFTAR PUSTAKA

- Amam, A., Jember, U., & Wahidah, I. (2023). *Pengantar Ilmu Peternakan Amam Dkk* (Issue November).
- Balla, P. T., Medi, M., Aryawiguna, M. I., & Badaruddin, M. (2021). Respons Peternak Terhadap Pemanfaatan Pakan Dedak Padi Fermentasi Untuk Pertambahan Bobot Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (Kub) Fase Grower. *Jurnal Agrisistem : Seri Sosek Dan Penyuluhan*17(1),1–7. <https://doi.org/10.52625/j-agr-sosek-penyuluhan.v17i1.180>
- N., P., & S., J. P. (2015). Pengaruh Pemberian Ramuan Herbal Sebagai Pengganti Vitamin dan Obat-Obatan dari Kimia Terhadap Performan Ternak Ayam Kampung Super. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 11(22), 97. <https://doi.org/10.36626/jppp.v11i2.2.141>
- Nagekeo, B. P. S. K. (2020). *Kabupaten Nagekeo Dalam Angka Tahun 2021*.
- Prasetyo, A., Firmansyah, E., & Sutiarmo, L. (2016). Perancangan dan Pengujian Unjuk Kerja Sistem Monitoring Kadar Lengas Berbasis Gypsum Block untuk Memantau Dinamika Tanah Polietilen, Polistiren dan Other. *Jurnal Teknologi Technoscintia* 8(2), 100–106.
- Selebgram, P. B., Amelia, P., Sari, K., & Hermawan, S. (2022). 3) 1,2,3. 2(11), 3557–3566.
- Setyanto, A., Atmomarsono, U., & Muryani, D. R. (2012). The Effect of Using Ginger Powder Emprit in

- The Diet on Passage Rate and Feed Digestibility Native Chicken Old 12 Weeks. *Animal Agriculture Journal*,1(1)711–720
<http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaj>
- Sugiatun. (2017). Tingkat Penggunaan Effective Mikroorganisms 4 (EM4) Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Sabut Sawit Fermentasi. *Jurnal ISTEK*, 10(1), 139–153.
- Tahalele, Y., Montong, M. E. R., Nangoy, F. J., & Sarajar, C. L. K. (2018). Pengaruh Penambahan Ramuan Herbal Pada Air Minum Terhadap Persentase Karkas, Persentase Lemak Abdomen Dan Persentase Hati Pada Ayam Kampung Super. *Zootec*, 38(1), 160.<https://doi.org/10.35792/zot.38.1.2018.18630>