

Pemanfaatan Campuran Kuning Telur (IgY) dan *Curcuminoid* di Pakan serta Pemberian Bubuk Albumin untuk Meningkatkan Kekebalan dan Mempercepat Persembuhan Luka Sapi dalam Menghadapi *Outbreak* Penyakit PMK di Desa Karangpakis, Kecamatan Purwoasri, Kabupaten Kediri

(Utilization of A Mixture of Egg Yolk (IgY) and Curcuminoid in Feed and Adminization of Albumin Powder to Increase Immunity and Accelerate Wound Healing in Cows in Facing FMD Disease Outbreak in Karangpakis Village, Purwoasri District, Kediri Regency)

Diah Nugrahani Pristihadi^{1*}, Wining Astini^{2*}, Ririh Sekar Mardisiwi², Luvy Dellarosa²

¹ Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis, IPB University, Bogor, Jawa barat, Indonesia 16680

² Sekolah Vokasi IPB University, Bogor, Jawa barat, Indonesia 16128

*Penulis Korespondensi: E-mail: winingastini@apps.ipb.ac.id

ABSTRAK

Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini ialah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam pembuatan pakan konsentrat dengan penambahan cairan kuning telur ayam yang mengandung IgY dan Curcuminoid sebagai upaya peningkatan imunitas sapi potong dan memberikan alternatif terapi topikal menggunakan bubuk albumin dari putih telur ayam untuk membantu mempercepat penyembuhan luka pada sapi yang terinfeksi PMK serta menumbuhkan kemandirian dan kesiapsiagaan kelompok peternak dalam menghadapi wabah penyakit menular pada hewan melalui edukasi berkelanjutan dan penerapan teknologi tepat guna berbasis sumber lokal. Metode pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan melalui seminar pakan konsentrat, pendampingan pembuatan pakan konsentrat berimunoglobulin, pengambilan data kuisioner dan *monitoring* kesejahteraan hewan oleh dokter hewan lapang. Hasil pengambilan data kuisioner didapatkan bahwa 82% peternak menyatakan tidak pernah membuat konsentrat sendiri menggunakan bahan-bahan yang ada di sekitar lingkungan peternak sehingga peternak tidak dapat menyebutkan komposisi konsentrat secara benar. Walaupun umumnya peternak telah memahami bahwa campuran kuning telur dan kunyit dapat digunakan sebagai terapi PMK pada sapi potong. Namun, peternak belum memahami manfaat bubuk albumin sebagai pengobatan PMK. Di sisi lain peternak juga belum memahami penggunaan dosis campuran kuning telur, kunyit dan penggunaan bubuk albumin secara tepat sehingga sosialisasi melalui kegiatan dosen pulang kampung ini menjadi solusi dalam memecahkan masalah diatas. Kesimpulan kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat menjadi wadah yang tepat untuk meningkatkan pemahaman peternak terkait penggunaan kuning telur, *curcuminoid*, bubuk albumin dalam pakan dengan dosis dan dalam pembuatan pakan konsentrat yang tepat sebagai upaya dalam menghadapi *outbreak* PMK pada sapi potong.

Kata kunci: curcuminoid, IgY, PMK

ABSTRACT

The purpose of this program is to improve the knowledge and skills of farmers in making concentrate feed by adding chicken egg yolk liquid containing IgY and Curcuminoid to increase the immunity of cattle and using albumin powder to accelerate wound healing in cattle infected with FMD and foster independence and preparedness of farmer groups in facing infectious disease outbreaks in animals through continuous education and the application of appropriate technology based on local sources. The method is implemented through concentrate feed seminars, assistance in making concentrate feed containing immunoglobulin, questionnaire data collection and monitoring of animal welfare by field veterinarians. The results of the questionnaire data collection revealed that 82% of farmers stated they had never made their own concentrate using locally available ingredients, making it difficult to accurately quantify the concentrate composition. Although farmers generally understood that a mixture of egg yolk and turmeric could be used as a treatment for FMD in cattle, they did not yet understand the benefits of albumin powder as a treatment for FMD. Furthermore, farmers also lacked understanding of the correct dosage of the egg yolk and turmeric mixture and the use of albumin powder. Therefore, outreach through this program provided a solution to address the aforementioned issues. In conclusion, this program can be an appropriate platform for improving farmers' understanding of the use of egg yolk, curcuminoid, and albumin powder in feed, with appropriate dosages, and the preparation of concentrate feed as an effort to address FMD outbreaks in cattle.

Keywords: Curcuminoid, FMD, IgY