

## **Efektifitas EM4 (*Effective Microorganisme*) Untuk Meningkatkan Bobot Badan Pada Kelinci Jantan New Zealand White.**

**Muhammad Zainal Abidin**  
Program Studi Produksi Ternak Jurusan Peternakan  
Politeknik Negeri Jember

### **ABSTRAK**

Kelinci adalah ternak penghasil daging yang dapat dijadikan alternatif untuk memenuhi kebutuhan protein hewani. Bahan pakan kelinci dapat berasal dari hijauan atau limbah pertanian tertentu yang ketersediaannya cukup banyak di daerah sekitar, EM4 bermanfaat menyehatkan ternak, mengurangi stres pada ternak, menyeimbangkan mikroorganisme dalam saluran pencernaan ternak, meningkatkan nafsu makan mengurangi polusi atau bau kandang dan juga meningkatkan pertambahan bobot badan, dosis penggunaan EM4 pada kelinci yaitu 1,5 ml EM4 : 1 liter air putih.

Tujuan dari usaha ini adalah untuk meningkatkan performans (efisiensi konsumsi pakan, menurunkan konversi pakan, dan meningkatkan pertambahan bobot badan) serta meningkatkan keuntungan dengan pemberian EM4 pada air minum, parameter yang diamati meliputi : konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, dan konversi pakan. Pakan diberikan sebanyak 2 kali sehari dengan perbandingan hijauan dan konsentrat 70 : 30 %.

Konsumsi pakan Kelinci New Zealand White dengan pemberian EM4 lebih baik dari pada tanpa pemberian EM4. Pemberian EM4 dengan hasil yang diperoleh selama 6 minggu pemeliharaan yaitu 26.80 g/ekor/hari sedangkan yang kontrol 26,98 g/ekor/hari. Pertambahan bobot badan kelinci NZW dengan pemberian EM4 lebih baik dari pada tanpa pemberian EM4 dengan hasil yang diperoleh selama pemeliharaan 6 minggu yaitu PBB 35.71 gram/ekor/hari. Sedangkan yang tanpa EM4 hasil yang diperoleh yaitu PBB 27.38 gram/ekor/hari, dan konversi kumulatif kelinci NZW dengan pemberian EM4 lebih rendah dari pada tanpa pemberian EM4 dengan hasil yang diperoleh selama pemeliharaan 6 minggu yaitu 9.75 sedangkan yang tanpa EM4 hasil yang diperoleh yaitu 12.81.

Kata kunci : *EM4, Kelinci, Konsumsi, PBB, Konversi*