

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI *STARTER* PADA SILASE RANSUM BERBASIS LIMBAH PERTANIAN TERHADAP PROTEIN KASAR, BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN KADAR ABU

**Oleh
Dimas Cahyo Kuncoro**

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan starter dalam pembuatan silase. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu R0 : ransum basal, R1: ransum basal + (EM-4 4%), R2: ransum basal + EM-4 yang dikembang biakkan 4%, R3: ransum basal + cairan rumen 4%. Hasil penelitian menunjukkan penambahan perlakuan pada percobaan penambahan 4% *starter* EM-4, EM-4 yang dikembangbiakkan dan cairan rumen sangat berpengaruh nyata ($P < 0,01$) terhadap kadar bahan kering dan bahan organik serta berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar protein kasar dan kadar abu. Silase terbaik terdapat pada perlakuan dengan penambahan EM-4 4%.

Kata kunci: Em-4, Em-4 yang dikembangbiakkan, cairan rumen, kualitas kimiawi, silase