

ABSTRAK

EFEK SUPLEMENTASI AKSELERATOR PADA SILASE LIMBAH TANAMAN SINGKONG TERHADAP NILAI FLEIGH KADAR ASAM SIANIDA DAN KUALITAS FISIK

Oleh

Komalasari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) pengaruh suplementasi inokulan bakteri asam laktat, tepung gaplek, serta kombinasi inokulan bakteri asam laktat dan tepung gaplek terhadap kualitas fisik, nilai fleigh, dan kadar asam sianida limbah tanaman singkong; 2) pengaruh suplementasi terbaik terhadap kualitas fisik, nilai fleigh, dan kadar asam sianida silase limbah tanaman singkong. Penelitian ini dilaksanakan pada Agustus—September 2014 di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Ragam dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 0,01. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai fleigh silase terbaik yaitu pada perlakuan kombinasi inokulan bakteri asam laktat dan tepung gaplek ($p < 0,01$). Kadar asam sianida silase terendah yaitu pada perlakuan tepung gaplek ($p < 0,01$). Perlakuan yang diberikan tidak memiliki pengaruh yang berbeda terhadap kualitas fisik silase. Seluruh silase memiliki aroma wangi asam yang khas, bertekstur remah, tidak menggumpal, berwarna hijau kecokelatan, dan tidak berjamur. Berdasarkan hasil tersebut dapat diketahui bahwa penambahan berbagai akselerator menghasilkan silase yang berkualitas sangat baik sehingga dalam penerapannya dapat diberikan salah satu akselerator tersebut.

Kata kunci: silase limbah tanaman singkong, nilai fleigh, dan kadar asam sianida