

ABSTRAK

EFEK SUPLEMENTASI BERBAGAI AKSELERATOR TERHADAP KUALITAS NUTRISI SILASE LIMBAH TANAMAN SINGKONG

Oleh

Siti Unayah

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh suplementasi inokulum bakteri asam laktat, tepung gaplek, dan kombinasi inokulum bakteri asam laktat dan tepung gaplek terhadap nilai pH, NH₃, dan kualitas nutrisi silase limbah tanaman singkong. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari P₀: silase limbah tanaman singkong tanpa suplementasi, P₁: silase limbah tanaman singkong dengan suplementasi 30 ml inokulum bakteri asam laktat, P₂: silase limbah tanaman singkong dengan suplementasi 5% tepung gaplek, dan P₃: silase limbah tanaman singkong suplementasi kombinasi inokulum bakteri asam laktat dan tepung gaplek. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai pH, NH₃, kadar bahan kering, dan kadar serat kasar silase limbah tanaman singkong, sedangkan perlakuan berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap kadar abu. Kadar lemak kasar, Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen BETN, dan kadar protein kasar tidak berpengaruh nyata ($P>0,01$).

Kata kunci : silase tanaman singkong, nutrisi silase tanaman singkong