

Windayanti 13.03.1.1.1.00.022. Uji Komparasi Dekomposer EM₄ dan BeKa Terhadap Laju Dekomposisi Kotoran Sapi, Pertumbuhan dan Hasil Jagung Lokal Madura. Di bawah Bimbingan : Dr. Ir. Eko Murniyanto. M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh kotoran ternak sapi hasil dekomposisi dekomposer EM₄ dan BeKa yang berefeknya pada pertumbuhan dan hasil jagung lokal Madura. Penelitian ini di laksanakan dari bulan Desember hingga Maret 2017, di Desa Klompang Barat Kecamatan Pakong, Kabupaten Pamekasan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan yang terdiri atas dekomposer EM₄ & BeKa konsentrasi masing-masing 0.5, 1, dan 1,5 L. Data pengamatan di analisis dengan menggunakan Orthogonal Kontras (MOK) pada taraf 5%. Dekomposisi kotoran ternak sapi terdekomposisi EM₄ ditunjukkan dengan terjadi kenaikan suhu pada hari ke 6, sedangkan BeKa terjadi pada hari ke 9, kemudian menurun berangsur-angsur sampai 19 hari. Laju dekomposisi rata-rata C/N rasio pada EM₄ 0.71/hari dan BeKa 0.55/hari. Efek dekomposisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung memberikan pengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman, bobot basah, dan bobot kering.

Kata Kunci : Kotoran ternak sapi, Dekomposer EM₄ dan BeKa, Pertumbuhan hasil jagung lokal Madura.

Windayanti 13.03.1.1.1.00.022. Composit Decomposer Test EM₄ and BeKa on Decomposition Rate of Cow Manure Growth and Local Maize Corn Resuls. Supervised By : Dr. Ir. Eko Murniyanto. M.P.

ABSTRACT

This study aims to prove the effect of cattle dung decomposer decomposition of EM₄ and BeKa that have an effect on the growth and yield of local corn Madura. This research was carried out from December to March 2017, in West Klompang Village Pakong Sub-district, Pamekasan District. This study used a Randomized Block Design with treatment consisting of EM₄ & BeKa decomposers concentrations of 0.5, 1, and 1.5 L respectively. Observational data were analyzed using Orthogonal Contrast (MOK) at 5% level. Decomposition of cattle dung decomposed EM₄ is shown by occurring to a temperature rise on day 6, while BeKa occurs on day 9, then decreases gradually to 19 days. Average decomposition rate C / N ratio at EM₄ 0.71 / day and BeKa 0.55 / day. The effect of decomposition on growth and yield of maize crops has a significant effect on plant height variables, wet weight, and dry weight.

Keywords : Cow dung, EM₄ and BeKa decomposers, Growth and yield of Madura local maize.