

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh aktivator kompos rumen kuda dengan tambahan daun gamal terhadap laju dekomposisi dan kualitas kompos limbah sekam padi yang sesuai dengan SNI. Penelitian ini dilakukan sejak bulan Februari sampai dengan Juli 2017.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan perlakuan faktor tunggal yang disusun dengan rancangan lingkungan acak lengkap atau RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 4 perlakuan yaitu : Sekam padi + Rumen Kuda, Sekam padi + Rumen Kuda + Daun Gamal, Sekam Padi + Daun Gamal, dan sekam padi + EM 4. Masing-masing perlakuan diulang 3 kali sehingga didapat 12 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi pengamatan Fisik (suhu, warna, bau, kadar air, ukuran partikel dan kemampuan mengikat air), pengamatan kimia (pH) dan pengamatan akhir kompos (C-Organik, BO, N, C/N Rasio).

Hasil penelitian menunjukkan pengomposan sekam padi menggunakan aktivator rumen kuda dan tambahan daun gamal menghasilkan kompos yang sesuai dengan SNI kecuali pada parameter B-Organik dan C/N rasio.

Kata kunci : Sekam Padi, Aktivator Rumen Kuda, Daun Gamal.

ABSTRACT

This Research in order to review the effect of horse rumen compost activator, with additional gamal leaves against the rate of decomposition and quality of rice husk waste compost in accordance with SNI. This research was conducted from February to July 2017.

This research By using experimental method with single factor treatment design that arranged by complete randomized design (CRD) with four treatments, that is : Rice husk + horse Rumen, Rice husk + Rumen horse + Gamal leaves, Rice husk + horse Rumen, and Rice husk + EM4. Each treatment repeated three times and get twelve experimental unit. parameters observed included Physical observed (temperature, colour, smell, moisture content, particle size and the ability to binding water), chemistry observed (pH) and final compost observe (C-Organik, BO, N, C/N Ratio).

Results of the research showed that composting rice husk using rumen horse activator and additional gamal leaves produce compost that is appropriated by SNI (SNI 19-7030-2004),except B-Organik dan C/N ratio.

Keywords : Rice Husk, Horse Rumen Activator, Gamal Leaf.