

PENGARUH UKURAN POTONGAN JERAMI PADI YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS BOKASHI JERAMI PADI

ABSTRAK

Tine Israel*) Makaborang Marthen**) Nainiti E.P.P.N***)

Jerami padi sebagai limbah pertanian berpotensi di manfaatkan sebagai bahan baku bokashi.

Perbedaan ukuran potongan Jerami padi diduga akan mempengaruhi laju dekomposisi dan ketersediaan unsur hara dalam bokashi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ukuran potongan Jerami padi yang berbeda terhadap kualitas bokashi yang dihasilkan.

Penelitian dilakukan dengan membuat bokashi dari perbandingan ukuran potongan Jerami padi yang berbeda yaitu: A. (<1cm), B. (1,1-2,0 cm), C. (2,1-3,0 cm), D. (3,1-4,0 cm), E. (4,1-5,0 cm). Kualitas bokashi di ukur berdasarkan parameter kandungan pH, kadar air dan sifat fisik bokashi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran potongan Jerami padi berpengaruh signifikan terhadap kualitas bokashi. Bokashi dari Jerami padi yang dipotong kecil (ukuran 3,1-4,0 cm) yang menunjukkan laju dekomposisi yang lebih cepat, menghasilkan kandungan unsur hara yang lebih tinggi, pH yang lebih stabil yakni (6,95%), kadar air yang lebih rendah yakni (12,32%) dan tekstur yang lebih remah dan gembur dibandingkan dengan ukuran potongan lainnya. Hal ini menunjukkan bahwa ukuran potongan Jerami padi merupakan factor penting dalam proses pembuatan bokashi dan berpengaruh pada kualitas akhir produk. Bokashi dengan ukuran potongan (3,1-4,0 cm) berpotensi menjadi pupuk organik yang efektif untuk meningkatkan kesuburan tanah dan hasil pertanian.

Kata kunci: Bokashi, Jerami padi, ukuran potongan dan kualitas.

Mahasiswa Tine Israel.Ny

Dr.Marthen Makaborang,STP.,M.Sc.Pembimbing I

Dr.Nikodemus P.P.E Nainiti,MP. Pembimbing II

ABSTRACT

Tine Israel*) Makaborang Marthen**) Nainiti E.P.P.N**))

Rice straw, an agricultural waste product, has the potential to be used as a raw material for bokashi.

Differences in the size of rice straw pieces are thought to affect the decomposition rate and nutrient availability in bokashi. This study aims to determine the effect of different rice straw piece sizes on the quality of the resulting bokashi.

The study was conducted by making bokashi from different rice straw piece sizes: A. (<1 cm), B. (1.1-2.0 cm), C. (2.1-3.0 cm), D. (3.1-4.0 cm), E. (4.1-5.0 cm). Bokashi quality was measured based on the following parameters: pH, water content, and physical properties. The results showed that the size of rice straw pieces significantly affected bokashi quality. Bokashi made from finely chopped rice straw (3.1-4.0 cm) exhibits a faster decomposition rate, resulting in higher nutrient content, a more stable pH (6.95%), a lower moisture content (12.32%), and a crumblier and looser texture compared to other cutting sizes. This indicates that the cutting size of rice straw is a crucial factor in the bokashi production process and influences the final product quality. Bokashi with a cutting size (3.1-4.0 cm) has the potential to be an effective organic fertilizer to improve soil fertility and agricultural yields.

Keywords: Bokashi, rice straw, cutting size and quality

Mahasiswa Tine Israel.Ny

Dr.Marthen Makaborang,STP.,M.Sc.Pembimbing I

Dr.Nikodemus P.P.E Nainiti,MP. Pembimbing II