

**PENGARUH PEMBERIAN MIKROBIA PELARUT P DAN K SERTA DOSIS
PUPUK KANDANG TERHADAP STATUS HARA N, P, DAN K PADA
KOMPOS JERAMI**

Ayom Rhino Pamuji 134120004

Dibimbing oleh: R. Agus Widodo, SP., MP

Ir. Didi Saidi, M.Si

ABSTRAK

Kompos merupakan salah satu pupuk organik yang digunakan dalam pertanian untuk mengurangi pupuk anorganik. Jerami padi adalah salah satu bahan untuk membuat kompos, namun banyak kendala yang ada pada jerami padi. Jerami memiliki kandungan unsur hara yang rendah serta sukar untuk didekomposisi. Dalam penelitian ini jerami akan ditambah mikrobia pelarut P dan K serta pupuk kandang ayam yang bertujuan untuk merombak jerami dan menambah unsur hara pada jerami. Penelitian ini bertujuan untuk mencari pengaruh dari penambahan mikrobia dan berbagai dosis pupuk kandang ayam untuk unsur hara dari kompos jerami. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak lengkap dengan 2 (dua) faktor. Faktor pertama adalah menggunakan dan tidak menggunakan mikrobia pelarut P dan K, kemudian faktor kedua adalah tidak menggunakan dan menggunakan pupuk kandang ayam dengan dosis 5%, 10%, dan 15% setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga didapatkan 24 percobaan. Parameter yang digunakan pada penelitian ini adalah kadar C-Organik, Nitrogen Total, Nisbah C/N, P Tersedia, dan K tersedia. Hasil dari percobaan menunjukkan bahwa penambahan mikrobia pelarut P dan K serta berbagai macam dosis pupuk kandang ayam memiliki hasil yang tidak berbeda nyata terhadap parameter penelitian.

Katakunci: Mikrobia, Dosis Pupuk Kandang Ayam, Kompos Jerami

**EFFECT OF APPLICATION THE PHOSPHATE AND POTASSIUM
SOLUBILIZATION MICROBIA AND DOSES OF CHICKEN MANURE ON
NUTRIENT STATUS OF NITROGEN, PHOSPHATE, AND POTASSIUM
FOR STRAW COMPOST**

Ayom Rhino Pamuji 134120004

Supervised by: R. Agus Widodo, SP., MP

Ir. Didi Saidi, M.Si

ABSTRACT

Compost is a kind of fertilizer used to agriculture for reducing inorganic fertilizer. Straw is one of material to make compost but straw have many obstacles, straw have low nutrient content and difficult to decompose. In this research straw be added by phosphate and potassium solubilization by microbia and chicken manure which aims to decomposing straw and upgrading the nutrient of straw. The research aims to find out influence of microbia and variety doses of chicken manure application for nutrient status in straw compost. The research organized with complete randomize design with 2 (two) factors. First factor is use and without microbia, then second factor is not using chicken manure and using varied doses of chicken manure 5%, 10%, and 15% each treatment was repeated three times to obtain 24 experimental units. There's have any parameters for the research, Carbon organic (%), Total nitrogen (%), C/N ratio, total Phosphate (ppm), and total Potassium (%). The result of experiment showed that application of phosphate and potassium solubilization microbia and varied of chicken manure haven't significantly different against experimental parameter.

Keywords: Microbia, Doses Of Chicken Manure, Straw Compost