

## ABSTRAK

### PENGARUH KOMBINASI PUPUK TRICHOKOMPOS DAN PUPUK NPK DENGAN LEVEL BERBEDA TERHADAP MORFOLOGI RUMPUT PAKCHONG

Oleh

**Fitria Nurunnisa**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk trichokompos dan pupuk NPK dengan level berbeda serta interaksi kedua perlakuan terhadap morfologi rumput pakchong. Penelitian dilaksanakan pada Oktober--Desember 2023, dilakukan di Rumah kaca Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan 2 faktor yang terdiri atas faktor pupuk trichokompos dan pupuk NPK. Faktor pupuk trichokompos terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu T0 (tanpa pupuk trichokompos), T1 (15 ton/ha pupuk trichokompos), T2 (30 ton/ha pupuk trichokompos), T3 (45 ton/ha pupuk trichokompos) dan faktor pupuk terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu K0 (tanpa pupuk NPK), K1 (100 kg/ha urea + 50 kg/ha TSP +50 kg/ha KCl), K2 (150 kg/ha urea + 75 kg/ha TSP + 75 kg/ha KCl), K3 (200 kg/ha urea + 100 kg/ha TSP + 100 kg/ha KCl). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam ANOVA (*Analysis of Variance*) dan dilakukan dengan uji lanjut BNT (Beda Nyata Terkecil). Hasil penelitian pemberian kombinasi pupuk trichokompos dan pupuk NPK tidak memberikan pengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap morfologi tinggi tanaman, jumlah daun, rasio daun dan batang, bobot akar dan luas permukaan daun.

**Kata Kunci :** morfologi, pupuk NPK, pupuk trichokompos, rumput pakchong

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF COMBINATION TRICHOCOMPOST AND NPK FERTILIZER WITH DIFFERENT LEVELS ON THE MORFOLOGY OF PAKCHONG GRASS**

**By**

**Fitria Nurunnisa**

This research aims to determine the effect of the combination of trichocompost and NPK fertilizers at different levels, and the interaction between these two treatments, on the morphology of Pakchong grass. The study was conducted from October--December 2023 in the Greenhouse of the Integrated Field Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung. The research employed a completely randomized design (CRD) with a factorial pattern consisting of two factors trichocompost and NPK fertilizers. The trichocompos factor comprised 4 treatment levels, namely T0 (without trichocompost), T1 (15 tons/ha trichocompost), T2 (30 tons/ha trichocompost), T3 (45 tons/ha trichocompost). The fertilizer factor included 4 treatment levels, namely K0 (without NPK fertilizer), K1 (100 kg/ha urea + 50 kg/ha TSP + 50 kg/ha KCl), K2 (150 kg/ha urea + 75 kg/ha TSP + 75 kg/ha KCl), K3 (200 kg/ha urea + 100 kg/ha TSP + 100 kg/ha KCl). The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and further tested with Least Significant Difference (LSD). The results indicated that the combination of trichocompost and NPK fertilizers did not have a significant effect ( $P>0.05$ ) on the plant's height, leaf count, leaf-to-stem ratio, root weight, and leaf surface area.

**Keywords** : morphology, NPK fertilizer, pakchong grass, trichocompost