

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING YANG DIPERKAYA
Trichoderma sp. TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNCIS
TEGAK**

Nur Rachmat

16011005

INTISARI

Pupuk kandang kambing merupakan pupuk organik yang berfungsi sebagai penyedia unsur hara bagi tanaman, sedangkan *Trichoderma* sp. merupakan jamur PGPF (*Plant Growth Promoting Fungi*) yang dapat merangsang pertumbuhan akar tanaman dan membantu mempercepat dekomposisi bahan organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang kambing yang diperkaya *Trichoderma* sp. yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil buncis tegak. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sumber Rahayu, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman pada ketinggian ± 117 m dpl di bulan Oktober-November 2019. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial $2 \times 2 + 2$ kontrol dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang kambing yang terdiri atas dua aras yaitu 100 dan 200 g/polibag. Faktor kedua adalah dosis *Trichoderma* sp. yang terdiri atas dua aras yaitu 20 dan 30 g/polibag. Untuk kontrol yaitu pupuk kandang kambing 100 g dan 200 g/polibag tanpa diperkaya *Trichoderma* sp. Hasil penelitian menunjukkan dosis terbaik pemberian *Trichoderma* sp. adalah 30 g/polibag yang dapat diberikan baik pada dosis 100 g maupun 200 g/polibag pupuk kandang kambing.

Kata kunci : Pupuk kandang kambing, *Trichoderma* sp., Buncis tegak

EFFECT OF DOSE OF GOAT MANURE ENRICHED WITH *Trichoderma* sp. ON GROWTH AND YIELD OF KINDLY BEAN

Nur Rachmat

16011005

ABSTRACT

*Goat manure is an organic fertilizer that serves as a nutrient provider for plant, while *Trichoderma* sp. is a PGPF (Plant Growth Promoting Fungi) that can stimulate growth of root plant and help accelerate the decomposition of organic matter. This study aims to determine the best effect of dose of goat manure enriched with *Trichoderma* sp. on growth and yield of kindly bean. This study was conducted at Sumber Rahayu Vilage, Moyudan Sub-district, Sleman District on elevation ± 117 meters above sea level in October-November 2019. This research is a factorial experimental $2 \times 2 + 2$ control with 3 replications. The first factor was the dose of goat manure consisting of two levels 100 and 200 g/polybag. The second factor was the dose of *Trichoderma* sp. consisting of two levels 20 and 30 g/polybag. For control is the goat manure doses 100 and 200 g/polybag without enrichment with *Trichoderma* sp. The research showed that the best treatment is giving dose of *Trichoderma* sp. 30 g/polybag that can be given either on dose of goat manure 100 g or 200 g/polybag.*

Key word : Goat manure, *Trichoderma* sp., Kindly bean