

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KORO PEDANG (*Canavalia ensiformis* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK NPK DAN RHIZOBIUM

Oleh : Alsa Azkrisyansa

Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Beberapa teknik budidaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang koro pedang adalah dengan pengaturan dosis pupuk NPK dan pemberian *Rhizobium*. Penelitian bertujuan untuk mengkaji interaksi antara pupuk NPK dan *Rhizobium*, mendapatkan dosis pupuk NPK dan *Rhizobium* yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman koro pedang. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor dengan dosis NPK sebagai faktor pertama (150 kg/ha, 200 kg/ha, dan 250 kg/ha) dan *Rhizobium* sebagai faktor kedua (5 g/kg benih, 10 g/kg benih dan 15 g/kg benih). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dan diuji lanjut dengan DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan pupuk NPK dosis 200 kg/ha dengan *Rhizobium* dosis 15 g/kg benih pada parameter tinggi tanaman 95 HST dan terdapat interaksi antara perlakuan pupuk NPK dosis 200 kg/ha dengan *Rhizobium* dosis 10 g/kg benih pada parameter jumlah bintil akar efektif. Dosis pupuk NPK 200 kg/ha memberikan hasil yang terbaik pada jumlah polong per tanaman dan bobot biji kering per tanaman. Sedangkan bobot 100 biji kering menunjukkan hasil yang baik pada dosis 150 kg/ha dan 200 kg/ha. Dosis *Rhizobium* 5 g/kg benih, 10 g/kg benih dan 15 g/kg benih memberikan hasil yang sama baik pada semua parameter.

Kata kunci : Kacang Koro Pedang, Pupuk NPK, *Rhizobium*

**GROWTH AND YIELD OF SWORD BEANS PLANTS (*Canavalia
ensiformis* L.) TO FERTILIZER APPLICATION
NPK AND RHIZOBIUM**

By: Alsa Azkrisyansa
Supervised by: Ellen Rosyelina Sasmita and Rina Srilestari

ABSTRACT

Some cultivation techniques that can be done to increase the growth and yield of sword beans plants are by adjusting the dosage of NPK fertilizer and Rhizobium. The research aimed to study the interaction between NPK fertilizer and Rhizobium, getting the right dose of NPK fertilizer and Rhizobium on the growth and yield of sword beans plants. The research was a field experiment using a two-factor Randomized Complete Block Design (RAKL) with NPK dosage as the first factor (150 kg/ha, 200 kg/ha, and 250 kg/ha) and Rhizobium as the second factor (5 g/kg seed, 10 g/kg seed and 15 g/kg seed). The data obtained were analyzed using ANOVA and further tested with DMRT at the 5% level. The results showed that there was an interaction between the treatment of NPK fertilizer dose of 200 kg/ha with Rhizobium dose of 15 g/kg seed on the parameter of plant height 95 HST and there was an interaction between the treatment of NPK fertilizer dose of 200 kg/ha with Rhizobium dose of 10 g/kg seed on the parameter of the number of effective root nodules. The dose of NPK fertilizer 200 kg/ha gave good results on the number of pods per plant and dry seed weight per plant. While the weight of 100 dry seeds showed good results at doses of 150 kg/ha and 200 kg/ha. Rhizobium doses of 5 g/kg seed, 10 g/kg seed and 15 g/kg seed gave the same good results on all parameters.

Keywords: Sword Beans, NPK Fertilizer, *Rhizobium*