

ABSTRAK

Dini Ariyska, Pengaruh Bonggol Pisang Sebagai MOL Dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Dibimbing oleh Bapak Bayu Pratomo, SST., MP.

Penelitian, “Pengaruh bonggol pisang Sebagai MOL dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan *Mucuna bracteata*” bertujuan untuk mengetahui pemberian mikroorganisme Lokal (MOL) bonggol pisang dan lama perendaman terhadap keberhasilan pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan yang Faktor pertama adalah Konsentrasi MOL Bonggol Pisang yang terdiri dari 4 taraf yaitu: Kontrol (M0), 15 % (M1), 30 % (M2), 45 % (M3) dan faktor kedua adalah Lama Perendaman yang terdiri dari 4 taraf yaitu: Kontrol (P0), 15 menit (P1), 30 menit (P2), 45 menit (P3). Setiap perlakuan diulang 2 kali. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data menggunakan sidik ragam (*Analysis of Variance*) dengan signifikan 5 % dan dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan signifikan 5 %. Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh hasil penelitian bahwa pengaruh konsentrasi MOL terhadap bibit *Mucuna bracteata* berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun, panjang sulur, berat segar tajuk, berat kering tajuk, dan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun tanaman *Mucuna bracteata* sedangkan interaksi berpengaruh nyata terhadap jumlah bintil akar dan berat keing akar pada minggu ke 8 minggu setelah tanam.

Kata Kunci : *Mucuna bracteata*, MOL Bonggol Pisang, Lama perendaman

ABSTARACT

Dini Ariyska, The Effect of Banana Weevil as MOL and Soaking Time on the Growth of *Mucuna bracteata*. Supervised by Mr. Bayu Pratomo, SST., MP.

Reesearch, "The effect of banana weevil as MOL and soaking time on the growth of *Mucuna bracteata*" aims to determine the application of local microorganisms (MOL) of banana weevil and soaking time on the successful growth of *Mucuna bracteata*. This study used a factorial randomized block design (RBD) with 2 treatment factors. The first factor was the Banana Weevil MOL Concentration which consisted of 4 levels, namely: Control (M0), 15% (M1), 30% (M2), 45% (M3) and the second factor is the immersion time which consists of 4 levels, namely: Control (P0), 15 minutes (P1), 30 minutes (P2), 45 minutes (P3). Each treatment was repeated 2 times. Based on the results of the research and data analysis using *analysis of variance* with a significant 5% and followed by the DMRT test (*Duncan Multiple Range Test*) with a significant 5%. Based on the results of data analysis, the results showed that the effect of MOL concentration on seedlings *Mucuna bracteata* had a significant effect on the growth of leaf number, tendril length, shoot fresh weight, shoot dry weight, and soaking time had a significant effect on the growth of the number of leaves of plants *Mucuna bracteata* while the interaction had a significant effect. on the number of nodules and root dry weight at 8 weeks after planting.

Keywords: *Mucuna bracteata*, MOL Banana Weevil , long immersion