

ABSTRAK

Deswan Yehezkiel, Perbandingan Kecepatan Tumbuh Biji *Mucuna bracteata*, *Pueraria javanica* dan *Calopogonium mucunoides* Dibimbing oleh Bayu Pratomo, SST., MP. Penelitian, “Perbandingan Kecepatan Tumbuh Biji *Mucuna bracteata*, *Pueraria javanica* dan *Calopogonium mucunoides*. ” bertujuan untuk mengetahui perbandingan kecepatan tumbuh biji dari ketiga jenis *Legume Cover Crop* (LCC) tersebut yang mana terlebih dahulu bertumbuh pada tanaman tersebut. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan percobaan faktorial dengan rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari faktor tunggal yaitu sistem tanam/komposisi tanam. Faktor komposisi tanam terdiri dari 3 antara lain, K1, *Mucuna bracteata* K2, *Pueraria javanica*, K3, *Calopogonium mucunoides* kemudian dilanjutkan dengan menggunakan uji lanjut Duncan atau DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan signifikan 5% Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh bahwa perkembangan pertumbuhan *Mucuna bracteata* jauh lebih cepat bertumbuh dibanding dengan *Pueraria javanica* dan *Calopogonium mucunoides* pada minggu ke 4 *Mucuna bracteata* memberikan dampak dengan pertumbuhan awal terbuanya daun-daun pada setiap *Mucuna bracteata* dengan persentase hidupnya mencapai 90% sedangkan untuk *Pueraria javanica* dan *Calopogonium mucunoides* pertumbuhannya agak lambat bertumbuh di awal dengan persentase hidupnya dibawah 50%.

Kata kunci: Tanaman *Legume Cover Crop* (LCC)

ABSTRACT

Deswan Yehezkiel, Comparison of Growth Rate of *Mucuna bracteata*, *Pueraria javanica* and *Calopogonium mucunoides* Seeds Supervised by Bayu Pratomo, SST., MP. Research, “Comparison of Seed Growth Rate of *Mucuna bracteata*, *Pueraria javanica* and *Calopogonium mucunoides*. ” aims to determine the comparison of the speed of seed growth of the three types of Legume Cover Crop (LCC) which first grows on the plant. This study used a factorial experimental design method with a grup random design (RAK) which consisted of a single factor, namely the planting system/plant composition. The planting composition factor consisted of 3, among others, K1, *Mucuna bracteata* K2, *Pueraria javanica*, K3, *Calopogonium mucunoides* then continued using Duncan's advanced test or DMRT (Duncan Multiple Range Test) with a significant 5%. *Mucuna bracteata* grows much faster than *Pueraria javanica* and *Calopogonium mucunoides* at week 4 *Mucuna bracteata* gives an impact with the initial growth of leaf opening on each *Mucuna bracteata* with a percentage of life reaching 90% while for *Pueraria javanica* and *Calopogonium mucunoides* its growth is rather slow growing in early with a survival percentage below 50%.

Keywords: Tanaman *Legume Cover Crop* (LCC)