

**MUHAMMAD SYAMSUDIN. PERKECAMBAHANDAN
PERTUMBUHAN BIBIT MUCUNA (*MUCUNA BRACTEATA*) DENGAN
PERLAKUAN LAMA PERENDAMAN DAN KONSENTRASI
KNO₃(Dibawah bimbingan Ir. Wahyu Widodo, MP dan Ir. Tutut Wirawati,
M.Si)**

ABSTRAK

Perbanyakan *Mucuna bracteata* sangat sulit dilakukan dan memerlukan perlakuan khusus untuk berkecambah. Perlakuan perendaman dengan kalium nitrat pada biji mucuna bertujuan untuk meningkatkan kecepatan berkecambah dan daya kecambah. Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta, pada bulan Mei sampai Juni 2015 menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 16 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah lama perendaman terdiri atas 4 aras, yaitu: (W1) = Lama perendaman 6 jam, (W2) = Lama perendaman 12 jam, (W3) = Lama perendaman 18 jam dan (W4) = Lama perendaman 24 jam. Faktor kedua adalah konsentrasi KNO₃ terdiri atas empat aras, yaitu: (K0) = Konsentrasi 0 %, (K1) = Konsentrasi 2 %, (K2) = Konsentrasi 4 % dan (K3) = Konsentrasi 6 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter daya kecambah dan pertumbuhan bibit umur 2 mst terdapat interaksi serta berpengaruh nyata sedangkan konsentrasi KNO₃ 2% (K1) yang direndam selama 12 jam (W2) memberikan hasil cukup baik pada perkecambahan *Mucuna bracteata*.

Kata kunci : *Mucuna bracteata*, KNO₃

MUHAMMAD SYAMSUDIN. SEED GERMINATION AND GROWTH OF MUCUNA (*MUCUNA BRACTEATA*) WITH TREATMENT SOAKING TIME AND CONCENTRATION KNO₃. (Under the Guidance of Ir. Wahyu Widodo, MP and Ir. Tutut Wirawati, M.Si).

ABSTRAK

Bracteata mucuna generative propagation is very difficult and requires special treatment to germinate. Soaking treatment with potassium nitrate in mucuna seed aims to improve germination. This research was conducted at the experimental field of the Faculty of Agriculture UPN "Veteran " Yogyakarta, in May to June 2015 , using a completely randomized design (CRD) 16 combinations of treatments , each treatment was repeated 3 times . The first factor is the long immersion consists of four levels , namely : (W1) = Length of immersion 6 hours , (W2) = Long soaking 12 hours , (W3) = 18 hours and immersion Lama (W4) = Length of immersion 24 hours . The second factor is the concentration of KNO₃ consists of four levels , namely : (K0) = concentration of 0 % , (K1) = concentration of 2 % , (K2) = concentration of 4 % and (K3) = concentration of 6 % . The results showed that there was an interaction between the soaking time with KNO₃ . Treatment with a solution of KNO₃ soaking time give the best effect on germination percentage , speed of germination , germination , seedling height , number of leaves and stem diameter .

Key word : Mucuna bracteata, KNO₃